TIN HỌC & ĐỜI SỐNG

2001 - năm thứ chín

HỘI TIN HỌC VIỆT NAM

Số 11 (35)

Informatics and Life

MORE THAN A COMPUTER MAGAZINE

9 **Chính sách và pháp lý về Internet Việt Nam**

39 **Internet sẽ trở thành vô dụng vào năm 2008**

26 **Phương pháp phát triển phần mềm eXtreme Programming**

32 **Làm thế nào để ngăn chặn virus**

34 **Các công cụ đánh giá mức dễ thương tổn**

45 **Những mảnh vá của Micrrosoft**

55 **Tự viết chương trình quản lý Boot**

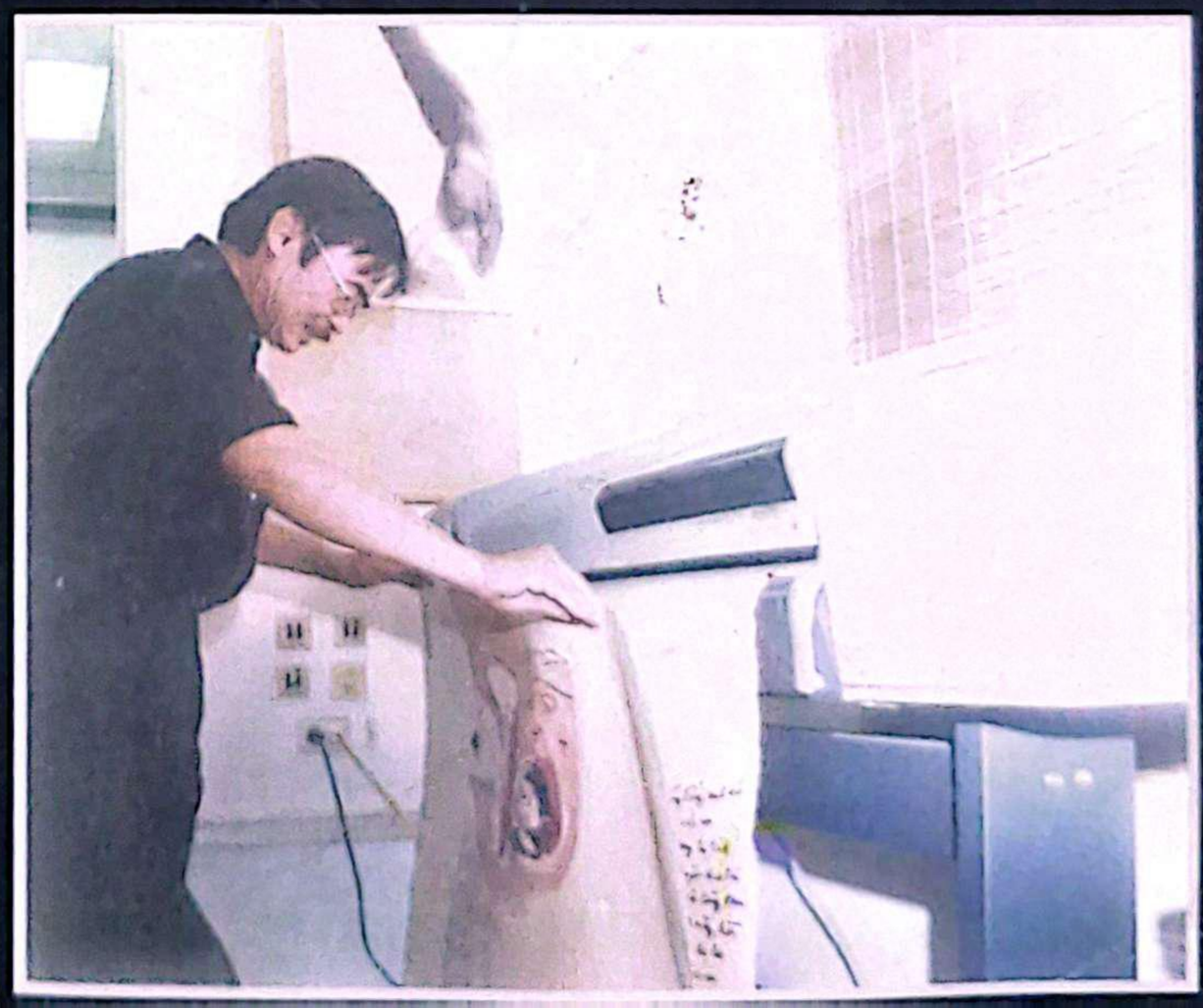
Giá: 8000đ

Quản lý Nhà nước về chất lượng phần mềm kế toán?

...Sản phẩm tin học là công cụ hỗ trợ cho quá trình xử lý thông tin. Tin học có thể làm biến đổi nhiều thứ dưới tác động của nó, nhưng chỉ là sự biến đổi do giá trị xử lý tin mang lại. Xử lý tin không bao giờ có thể thay thế cho sự vận động nội tại tạo ra thông tin của mỗi sự việc, mỗi vật thể. Tin học không làm thay đổi giá trị và các nguyên tắc hạch toán...

...Mà cũng có thể cái cần lại là chuẩn hóa hệ thống các chế độ kế toán, sao cho chúng không còn "đá" lẫn nhau ...*Cái cũ thích ứng với cái mới là cái vận động, phát triển và tiến bộ; cái cũ gò ép cái mới là cái phản (vận) động, xơ cứng và lạc hậu...* Tr.21

CNTT đã góp phần cho "HỒN CỦA GIẤY DÓ"



Tr.5

Xuất sắc trong sự đa dạng.

2002 FIFA WORLD CUP KOREA JAPAN

FUJI XEROX

Official Partner

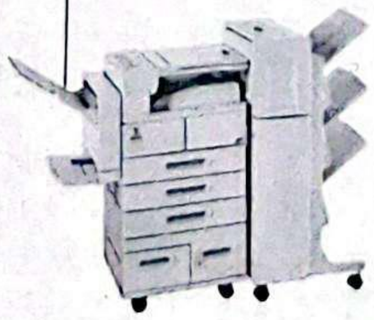
Giữa các máy in của chúng tôi, chắc chắn bạn sẽ không biết chọn cái nào. Nào là máy in thông thường giá hời dùng cho gia đình. Nào là máy in dành cho mạng máy tính văn phòng nổi tiếng với vô số giải thưởng. Nào là máy in màu cho chất lượng in hoàn hảo nhất. Nào là các hệ thống đa chức năng cho phép in, fax và sao chép. Ngoài ra còn có cả các hệ thống in ấn hiệu suất cao có thể điều chỉnh theo nhu cầu in ấn. Dù nhu cầu in ấn của bạn là gì thì chọn lựa duy nhất vẫn là Xerox.

Máy in Xerox. Xuất sắc hơn mong đợi.

DocuPrint P1210
- Tốc độ in: 12 trang/phút
- Bộ nhớ chuẩn: 4MB
- Độ phân giải hình ảnh: 1.200 dpi
- USB
- PCL5e và PCL6
- Công suất ống mực: 3.000 trang
- Bảo hành 3 năm hay 60.000 bản

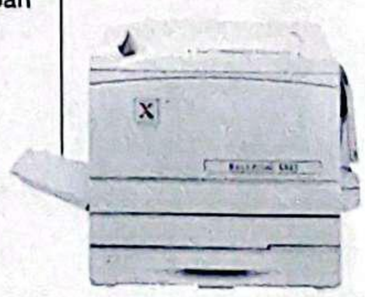
DocuPrint N2025/N2825
- Tốc độ in 20/28 trang/phút
- Bộ nhớ chuẩn: 32MB
- Độ phân giải thực 1.200 x 1.200dpi
- Khổ giấy tối đa: A3
- Lượng giấy vào tối đa: 3.150 tờ
- True PostScript 3, PCL5e và PCL6
- Tất cả phần mềm quản lý máy in
- Kết nối chuẩn 10/100BaseTx
- Bảo hành: 1 năm hoặc 70.000/120.000 bản

DocuPrint N3225/N4025
- Tốc độ in: 32/40 trang/phút
- Bộ nhớ chuẩn: 32MB
- Độ phân hình ảnh 1.200dpi
- Khổ giấy tối đa: A3
- Lượng giấy vào tối đa: 3.550 tờ
- True PostScript 3, PCL5e và PCL6
- Tất cả phần mềm quản lý máy in
- Kết nối chuẩn10/100BaseTx
- Bảo hành: 1 năm hoặc 180.000 bản



WorkCentre 385/390
- Bộ nhớ chuẩn: 2MB
- Máy in:
  - Tốc độ: 8 -10 trang/phút
  - Độ phân giải: 600 x 600dpi
  - Công suất ống mực: 4.000 - 8000 bản
- Fax & Scan:
  - Tốc độ: 6 giây/trang
  - Độ phân giải: 300 x 300dpi
  - Bộ nhớ fax: 150 trang
- Copy:
  - Tốc độ: 8 - 10 trang/phút
  - Độ phân giải: 300 x 300 dpi
  - Copy liên tục: 99 bản
- Bảo hành 3 năm hay 60.000 bản

DocuPrint C621 Laser Printer
- Tốc độ in màu: 6 trang/phút, trắng đen: 26 trang/phút
- Độ phân giải thực: 600 x 600dpi x 8bit
- Độ phân giải hình ảnh: 1.200 x 1.200dpi
- Bản in chất lượng cao không dầu
- In hai mặt A3
- Kết nối chuẩn 10/100BaseTx
- Bảo hành: 1 năm hay 150.000 bản



THE DOCUMENT COMPANY
FUJI XEROX

Từ 15/10 đến 30/11/2001, mua bất kỳ máy in Xerox nào, bạn sẽ được tặng một áo Polo cao cấp và một cặp xách tay.

Mọi chi tiết xin liên hệ Văn phòng dịch vụ khách hàng

(08) 8215155 - (04) 9341617

08:00-17:00 thứ hai đến thứ sáu

Văn phòng đại diện Fuji Xerox Châu Á-Thái Bình Dương tại Việt Nam:

Tp. HCM Saigon Center, lầu 11, phòng 1B, 65 Lê Lợi, Q. 1
Tel: (8) 8290038 - Fax: (8) 8290032
Phòng trưng bày: Saigon Center, tầng trệt, phòng 5, 65 Lê Lợi, Q. 1
Tel: (8) 8213798 - Fax: (8) 8213799
Đà Nẵng VPĐD: 5 Đống Đa, Q. Hải Châu - Tel: (511) 892896 - Fax: (511) 892895
Hà Nội International Center, lầu 5, phòng 7, 17 Ngô Quyền - Tel: (4) 8241063 - Fax: (4) 8241113

Web site: http://www.fujixerox.com.vn

Xerox, Công ty Xử lý tài liệu và logo X đã được đăng ký thương hiệu

Nhà phân phối:

Tp. HCM Công ty Cổ Phần Máy Tính Việt Nam, 26 Lý Tự Trọng, Q. 1 - Tel: (8) 8226166 - Fax: (8) 8231059
Công ty TNHH TM&DV Xem Sớn, 49 Nguyễn Thị Minh Khai, Q. 1 - Tel: (8) 8235051 - Fax: (8) 8235052
Công ty TNHH TM&DV Tân Đại Hải, 228 Trần Hưng Đạo, Q. 1 - Tel: (8) 8321695 - Fax: (8) 8364935
Cần Thơ Công ty TNHH TM&DV Hoàng Hà, 42 Trần Hưng Đạo - Tel: (71) 832828 - Fax: (71) 832868
Đà Nẵng Công ty TNHH TMTH Nguyễn Đức Hào, 29 Phan Chu Trinh - Tel: (511) 823777 - Fax: (511) 826223
Hà Nội Công ty TNHH Đức Lân, 10 Dã Tượng, Q. Hoàn Kiếm - Tel: (4) 9424179 - Fax: (4) 9424853
Công ty TNHH Tân Hồng Hà, 25 Lý Thường Kiệt, Q. Hoàn Kiếm - Tel: (4) 9343292 - Fax: (4) 9343291

THẬT DỄ NHẬN RA DÀN MÁY PC TỐT NHẤT

Chỉ cần tìm logo Intel Inside®

Khi chọn một máy vi tính, hãy bắt đầu từ bộ óc của máy - bộ vi xử lý. Với bộ vi xử lý Intel® bên trong máy vi tính, bạn được bảo đảm về tính năng, chất lượng và độ tin cậy cao của máy. Trên thực tế, hầu hết các ứng dụng ngày nay được thiết kế để chạy trên nền công nghệ Intel. Bộ xử lý Intel® Pentium® 4 mới nhất đem lại sức mạnh cho âm thanh kỹ thuật số, phim video và việc tạo hình ảnh đáng kinh ngạc. Bộ xử lý Intel® Celeron® rất đáng giá và đáng tin cậy đối với các nhu cầu sử dụng máy vi tính hàng ngày. Để có được máy PC tốt nhất, dù nhu cầu của bạn là gì, hãy tìm logo Intel Inside®.

www.intel.com/apac

© 2001 Intel Corporation. Intel, Intel Inside, Pentium and Celeron are registered trademarks of Intel Corporation. All rights reserved.

intel

PHẦN MỀM QUẢN LÝ VÀ TỰ ĐỘNG LẬP ĐƠN ĐẶT HÀNG

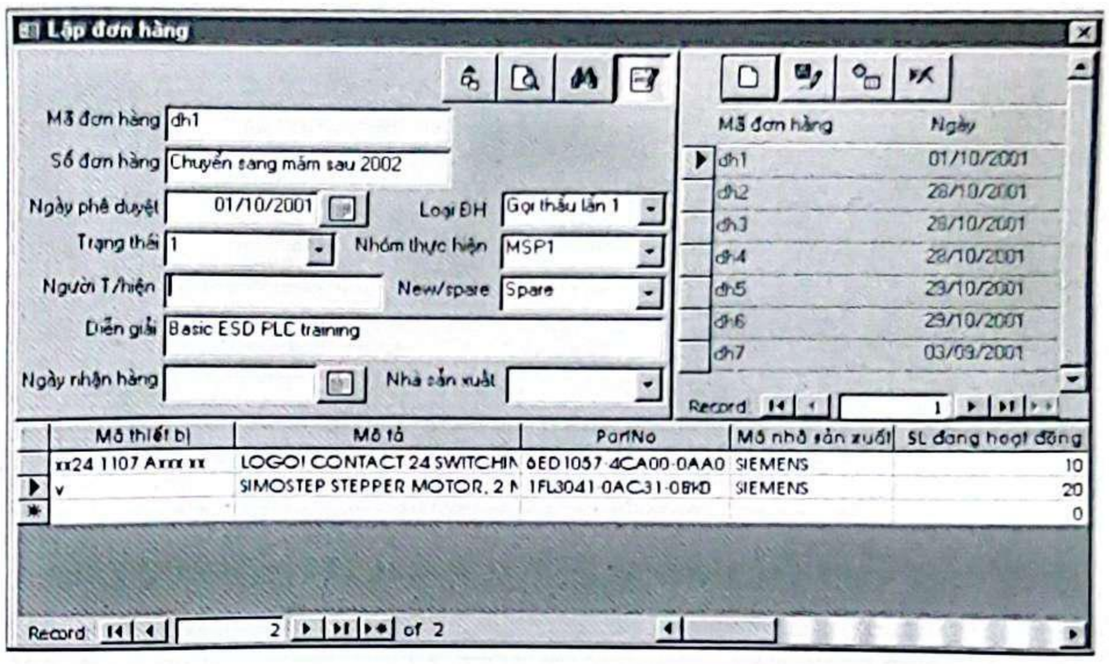
ORDER 2001

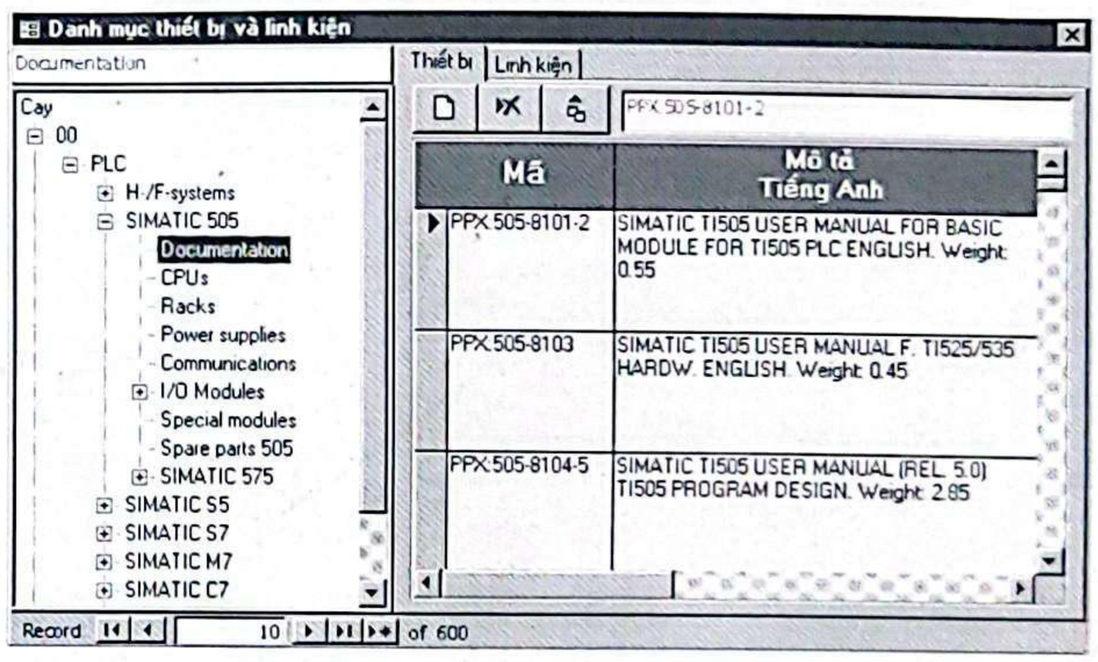
Trong bất kỳ một xí nghiệp sản xuất, nhà máy, công trường nào thì đảm bảo cho sản xuất liên tục là nhiệm vụ hàng đầu của người làm công tác vật tư. Cụ thể, phải đảm bảo hai vấn đề chính là :

- ☞ ***Cung ứng kịp thời nguyên liệu vật liệu cho các dây chuyền sản xuất.***
- ☞ ***Cung ứng kịp thời vật tư, thiết bị thay thế cho việc vận hành máy móc được an toàn, liên tục, rút ngắn tối đa thời gian xử lý sự cố.***

Đón bắt nhu cầu này của thực tế, **VIT CORPORATION** đã thiết kế một phần mềm tự động chuyên về quản lý và xây dựng đơn hàng mua sắm nguyên liệu, trang thiết bị vật tư. Trong phiên bản đầu tiên " **ORDER 2001 : SUPPORT AUTOMATION INSTRUMENT ORDERING (single license)** ", phần mềm này cho phép người dùng làm được các công việc :

- ☞ ***Tự động tạo một đơn hàng mua sắm thiết bị, vật tư***
- ☞ ***Tự động lập báo cáo theo dõi tiến độ thực hiện triển khai của đơn hàng***
- ☞ ***Tự động theo dõi nghiệp vụ về nhập, xuất, kiểm kê...***
- ☞ ***Tự động lập các báo cáo nghiệp vụ về nhập, xuất, kiểm kê...***





Để người dùng làm chủ được chương trình cũng như bổ sung các thông tin mới cho kho cơ sở dữ liệu nghiệp vụ của mình thì phần mềm còn hướng dẫn và cho phép người dùng làm các thủ tục để làm mới cơ sở dữ liệu của mình một cách thuận tiện. Người dùng có thể :

- ☞ ***Tạo một cơ sở dữ liệu về các nhà sản xuất, nhà cung cấp.***
- ☞ ***Tạo một cơ sở dữ liệu về trang thiết bị, vật tư với các đặc tính yêu cầu của nghiệp vụ quản lý.***
- ☞ ***Tạo một cơ sở dữ liệu về Catalog kỹ thuật của trang thiết bị, vật tư.***
- ☞ ***Lập các báo cáo về phân bố địa điểm và tình trạng chất lượng của trang thiết bị, vật tư.***

Ngoài ra, hệ thống có khả năng Export, Import dữ liệu giữa các máy tính đơn lẻ cũng sử dụng phần mềm này.

Như vậy với phần mềm "**Order 2001 : support automation instrument ordering** (single license)" người dùng sẽ có một công cụ hết sức đắc lực và hiệu quả trong hoạt động sản xuất kinh doanh.

Để biết thêm chi tiết, xin vui lòng liên hệ theo địa chỉ:

VIT Co. : Moscow, 35 Mishina Str., p.o.box 5, 125083 Moscow, Russia
Tel. : 7 095 2131010 - 7 095 2129151 - 7 095 2138901
Fax : 7 095 2138901
E-mail : vitcorpmow@mtu-net.ru

TIN HỌC & ĐỜI SỐNG
Xuất bản hàng tháng
Địa chỉ Tòa soạn:
25-B17 Nam Thành Công
(Ngã ba Hoàng Ngọc Phách - Nguyên Hồng)
Tel: 7760631 - 7760634
Fax: 7760632
E-mail: thds@hn.vnn.vn
Văn phòng đại diện:
270A Nguyễn Đình Chiểu,
Q.3, TP. HCM
Tel: 08.9302154 Fax:08.9304155
Quảng cáo
Tel: (04)7760631- (08) 9302154
Chủ nhiệm
GS. Nguyễn Quang A
Tổng biên tập
Bùi Quang Độ
Phó TBT
TS. Thái Lê Thắng
Phó TBT - TKTS
TS. Trần Tất Hợp
Hội đồng biên tập
GS. Nguyễn Quang A,
TS. Mai Anh,
TS. Nguyễn Quang Bắc,
PGS. Trương Gia Bình
GS. Phan Đình Diệu,
GS. Bạch Hưng Khang,
GS. Nguyễn Lãm,
Vũ Hoàng Liên,
ThS. Nguyễn Long,
GS. Nguyễn Văn Ngọ,
Trần Bá Thái,
Nguyễn Anh Tuấn,
ThS. Đào Kiến Quốc,
TS. Nguyễn Quý Sơn,
PGS. Nguyễn Hữu Xí,
TS. Nguyễn Văn Xuất.
Quảng cáo: Cty Thế Kỷ Mới
Tạ Xuân Phước
Tel: (04)7732188 - 7760633
Mobi: 090440033 Fax: (04)7732189
Đại lý phát hành:
Công ty tin học A.T
Tel: 08.8340675; 0903770976
Giấy phép xuất bản số:
1253/BC-GPXB ngày 18/9/1993
do Bộ Văn hóa Thông tin cấp.
In tại Nhà in Tạp chí Cộng sản
và Công ty XNK ngành in
(Primexco).

VIỆT NAM ĐÓ ĐÂY

VITECH trở thành đại lý chính thức của ACER CM

Tập đoàn ACER CM xếp thứ ba thế giới về sản xuất các thiết bị ngoại vi và thiết bị đa truyền thông cho máy vi tính bao gồm màn hình LCD, màn hình plasma, máy chiếu, thiết bị lưu trữ, bàn chiếu không dây, máy quét CD ROM, CD Writer... hôm 26/10/2001 đã chỉ định Công ty VITECH có trụ sở tại Tp.Hồ Chí Minh làm đại lý phân phối chính thức tại thị trường Việt Nam. Đây là một trong những nỗ lực mở rộng thị phần và khẳng định vị thế của ACER CM trên thị trường thiết bị ngoại vi và đa truyền thông, đánh dấu sự có mặt lâu dài của ACER CM tại thị trường Việt Nam.

Tại buổi lễ ký kết việc chỉ định này, ông **Rick Hsiao**, Giám đốc điều hành ACER CM nói: *"Chúng tôi tin rằng sự có mặt của sản phẩm ACER CM tại Việt Nam không chỉ tạo nên sự hưng phấn trên thị trường thiết bị tin học nói chung và thiết bị ngoại vi và đa truyền thông nói riêng mà còn mang lại nhiều lợi ích cho người tiêu dùng cả về chất lượng lẫn sự chọn lựa".*

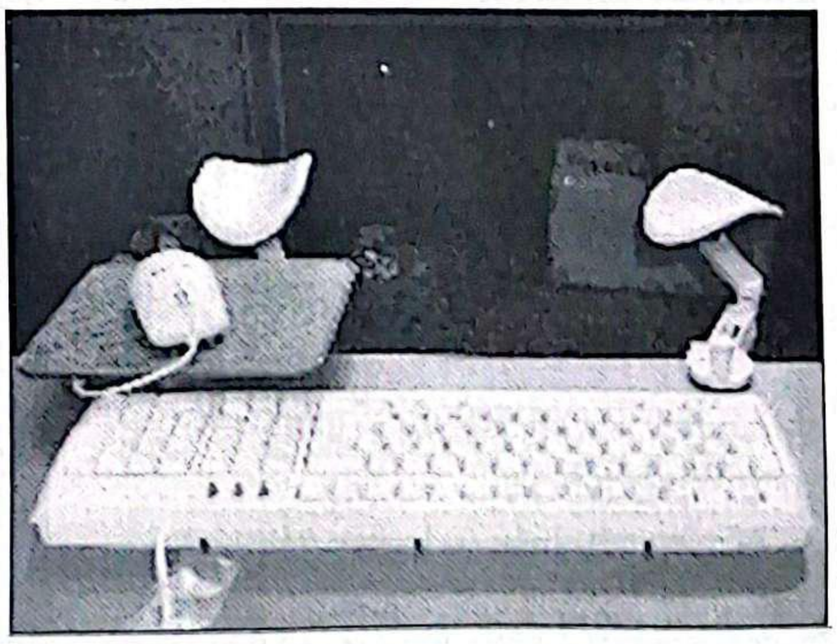
Ông **Thân Thanh Vũ**, Giám đốc điều hành VITECH nói: *"Với tiềm năng của thị trường Việt Nam và uy tín của thương hiệu ACER CM cùng nỗ lực của Công ty VITECH, chúng tôi hi vọng có thể giành được 20% thị phần trong năm đầu tiên và 50% vào năm 2005 cho các sản phẩm CD ROM, CD Writer, máy quét".*

ACER CM được thành lập từ năm 1984 với tư cách một thành viên của tập đoàn ACER, Đài Loan. Hiện ACER CM có 5 nhà máy sản xuất chính tại Đài Loan, Malaysia, Trung Quốc, và Mehico. Doanh số năm 2000 của ACER CM là 2,472 tỷ USD và dự kiến năm 2001 là 3,151 tỷ USD. VITECH thành lập năm 1997 với số vốn đăng ký là 1.000.000 USD hiện có 32 nhân viên, là chủ nhân của thương hiệu máy tính Việt Nam VI-TECH, là đơn vị có kinh nghiệm kinh doanh các thiết bị ngoại vi.

Như Dũng

KỆ GÁC TAY CHO NGƯỜI DÙNG MÁY TÍNH

Khi làm việc liên tục trên máy vi tính, đôi tay của người sử dụng máy thường rất mệt mỏi vì phải di chuyển liên tục. Lâu ngày, điều đó sẽ làm hại đến hệ thần kinh người dùng. Công ty Âu Lạc vừa giới thiệu một sản phẩm đặc biệt giúp tránh được phiền toái trên. Đó là bộ phận ARMS STRONG chất lượng cao do Đài Loan chế tạo từ hợp kim nhẹ. Các trục khớp của nó rất cơ động, giúp di chuyển đôi tay nhẹ nhàng, thoải mái. **TL**



Winbraille phần mềm dành cho người khiếm thị

Được sự tài trợ của **Quỹ tài trợ Force** (Force Foundation – Hà Lan), một Hội thảo về phần mềm Winbraille vừa được tổ chức tại TP. HCM từ ngày 22/10 đến 27/10/2001, Thư viện Khoa học Tổng hợp TP. HCM và Hội người Mù TP. HCM là những nhà đồng tổ chức.

Force Foundation là một tổ chức phi chính phủ do một số tổ chức từ thiện Hà Lan tài trợ về mặt tài chính. Nhiệm vụ của tổ chức là giúp đỡ các thư viện và các trung tâm in chữ nổi dành cho người khiếm thị ở các nước đang phát triển.

Đây là lần thứ hai **Force Foundation** tổ chức hội thảo tại Việt Nam. Lần thứ nhất là Hội thảo Quốc tế về hệ thống thông tin bằng âm thanh kỹ thuật số (gọi tắt là Daisy) vào tháng 12 năm ngoái. Lần này trở lại Việt Nam, ông **Matthijs Balfoort** – Giám đốc tổ chức F.F. đêm đến cho các thư viện dành cho người khiếm thị chương trình **Winbraille** là một trong những phần mềm mới nhất mà một khi cài đặt vào máy tính có hệ điều hành Windows, các bạn có thể in chữ nổi được ngay tức khắc. Với **Winbraille** việc in chữ nổi Braille trở nên dễ dàng và hiệu quả hơn nhiều. Không cần phải cài đặt thêm hoặc có sự trợ giúp của một phần mềm đặc biệt hiệu đính chữ Braille nào khác. Việc này làm giảm chi phí đáng kể. Việc chuyển sang chữ nổi, định dạng và in ra có thể làm từ biểu tượng in trong Windows. Với **Winbraille** còn có thể in ra chữ nổi những trang trực tiếp từ Internet mà không cần phải thoát ra khỏi chương trình đang làm việc. Chỉ cần đơn giản nhấp chuột vào biểu tượng in là thông tin sẽ được in ra.

Một nét đặc biệt khác của phần mềm này là nó thể set up máy in chữ nổi (Embosser) không có sai sót trong việc set up máy in như trước đây vì người sử dụng phải tự làm lấy. Tất cả đều do Windows driver trong **Winbralle** làm.

Người giới thiệu và hướng dẫn sử dụng phần mềm này và máy in chữ nổi (Embosser) là ông Soren Lofstedt – Giám đốc Dịch vụ của hãng Index Braille (Thuỵ Điển), chủ nhân của phần mềm **Winbraille**.

Sau Hội thảo 17 học viên đã có thể sử dụng thành thạo phần mềm **Winbraille**, set up và sử dụng Embosser.

Quỹ tài trợ Force cũng đã tặng 8 bộ máy tính và máy in chữ nổi cho 8 đơn vị có học viên tham dự Hội thảo.

Đây là món quà đầy ý nghĩa mà **Force Foundation** dành cho những người khiếm thị ở Việt Nam.

Để kết thúc bài viết tôi xin trích lời ông **Matthijs Balfoort:** *"Việc được thực sự truy cập thông tin mà tôi cho là một quyền cơ bản của con người là không khả thi đối với hầu hết người khiếm thị. Kể cả ở một nước phát triển như Vương quốc Anh, mỗi năm có khoảng 100.000 tài liệu mới được xuất bản mà chỉ có 4% hoặc 4000 xuất bản phẩm này được in ra dưới dạng phù hợp cho người khiếm thị. Nếu đây là một con số ở 1 nước phát triển thì tôi không thể tưởng tượng đến con số đó ở các nước đang phát triển. Như thế các bạn đã hiểu được lý do đích thực sự hiện diện của Quỹ tài trợ chúng tôi. Tôi nghĩ rằng 17 thành viên từ 10 tổ chức sẽ học hỏi được những điều bổ ích từ cuộc hội thảo Winbraille kéo dài 1 tuần này và tôi hy vọng họ sẽ ứng dụng những kiến thức học hỏi được vào công việc của mình tại cơ quan.*

Với những kiến thức mới, chúng ta sẽ cố gắng đem lại cho người khiếm thị Việt Nam những thông tin mà họ cần trong cuộc sống hàng ngày. Chúng ta làm được điều này bằng cách đem đến cho họ khả năng in ra chữ nổi bất cứ thông tin nào mà họ cần."■

Nguyễn Ngọc Nguyên
Thư viện Hà Nội

BAN HÀNH TIÊU CHUẨN BỘ MÃ TIẾNG VIỆT 16-BIT: TCVN 6909:2001

Ngày 24-9-2001, Bộ khoa học Công nghệ va Môi trường đã ra Quyết định chính thức ban hành Tiêu chuẩn Bộ mã tiếng Việt 16-Bit TCVN 6909:2001. Bộ mã này là một tập con của Tiêu chuẩn ISO 10646-1:2000 và Tiêu chuẩn UNICODE. Các mục chính của TCVN 6909:2001 được tham khảo từ Tiêu chuẩn của ISO là Tổ chức chuẩn chính thống của thế giới, do đó một số vấn đề liên quan đến các công nghệ và kỹ thuật cụ thể hiển thị lưu trữ các ký tự đã không được đề cập đến như trong tiêu chuẩn Unicode, vì vậy cũng như ISO 10646, TCVN 6909 chỉ nêu các vấn đề cốt lõi nhất của tập ký tự. Các ký tự khác không có trong tiếng Việt cũng như các khuôn dạng chuyển đổi UTF trong TCVN 6909 đều có tham chiếu đến các tiêu chuẩn ISO 10646 và Unicode. TCVN 6909 đã chính xác hoá một số ký tự có hình dạng giống với các ký tự khác (chữ Đ có 3 mã khác nhau, dấu sắc, dấu huyền... có 2 mã khác nhau), vì vậy Tiêu chuẩn TCVN 6909 quy định một mã duy nhất cho từng ký tự tiếng Việt tạo cơ sở thống nhất trong trao đổi thông tin. Hiện nay công cụ hỗ trợ đầy đủ nhất cho Tiêu chuẩn TCVN 6909 là Vietkey2000 và Vietkey Office, bao gồm bộ gõ, bộ kiểm tra chính tả, sắp xếp tiếng Việt và chuyển mã văn bản sang tiêu chuẩn này đã có trên thị trường.

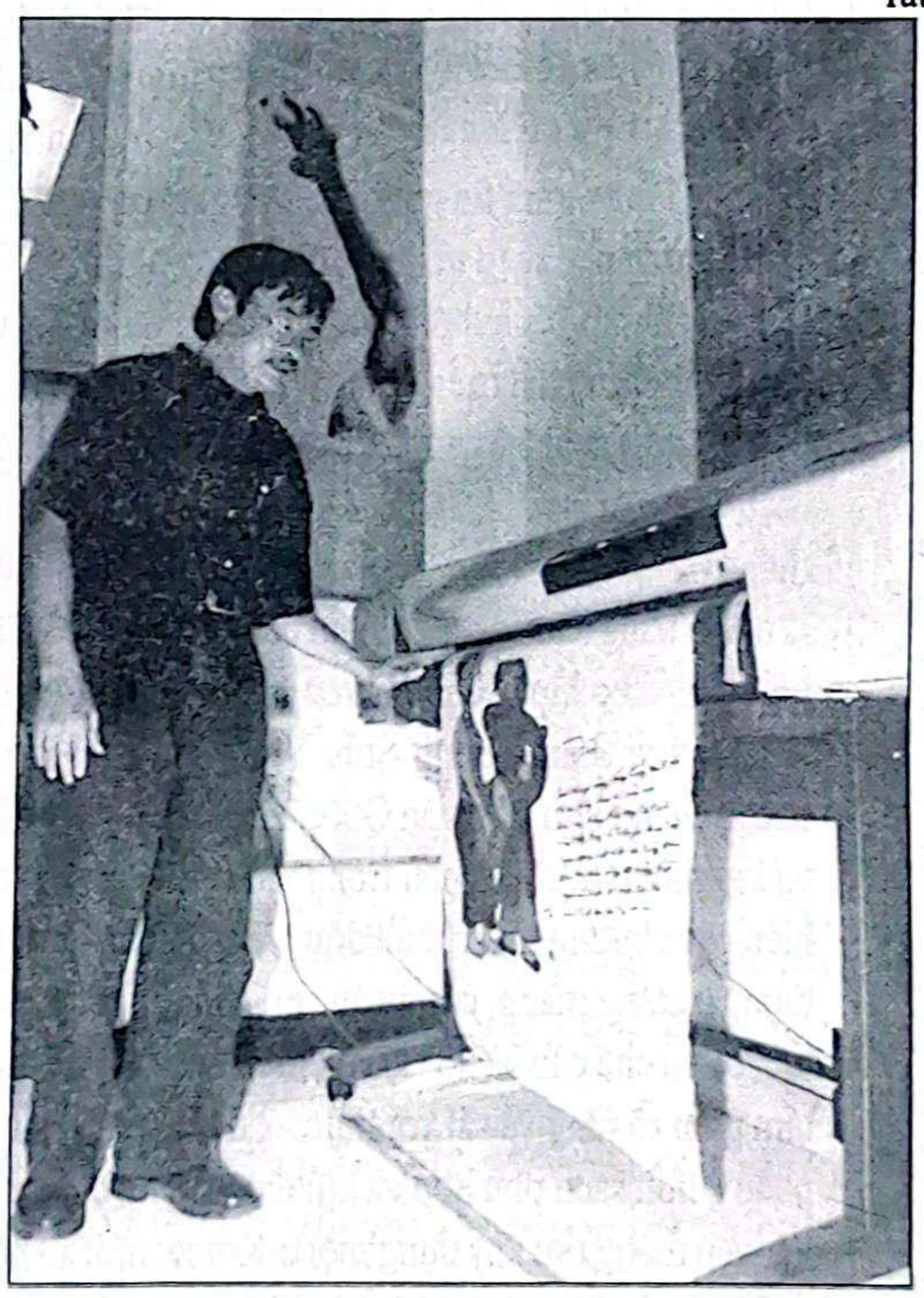
TCVN 6909 ra đời sẽ là cơ sở vững chắc cho việc thống nhất tiếng Việt, Bộ KHCN và MT đã thành lập Tổ Công Tác Unicode/TCVN 6909 gồm 28 chuyên gia trong và ngoài nước, nhằm nghiên cứu các biện phạm khả thi, hướng dẫn các Bộ, Ban, Ngành, Địa phương thống nhất dùng chung một mã tiếng Việt trong cả nước. **P.V**

Công nghệ Thông tin đã góp phần cho "HỒN CỦA GIẤY DÓ"

Từ ngày 25/10 đến 1/11/2001 tại Hà Nội đã diễn ra cuộc triển lãm thơ và ảnh của nhà thơ Nguyễn Duy với chủ đề "Hồn của giấy dó". Điều đặc biệt là các bức ảnh và thơ của ông được in trên chất liệu giấy dó - một chất liệu cổ vẫn được dùng để in tranh khắc gỗ và các loại tranh dân gian. Cũng nhờ có máy tính và máy in màu của HP mà các bức ảnh của ông đã in được thành công trên chất liệu truyền thống này. Nhân cuộc triển lãm, TH&ĐS đã có cuộc trao đổi với nhà thơ Nguyên Duy về những sự gặp nhau giữa văn hoá và khoa học kỹ thuật nói chung và CNTT nói riêng.

TH&ĐS: *Công chúng Việt Nam biết đến ông như một trong những văn nghệ sĩ đi đầu trong việc kết thân với khoa học kỹ thuật hiện đại. Ông có suy nghĩ gì về mối quan hệ giữa khoa học kỹ thuật với văn hoá văn nghệ?*

Nguyễn Duy: Những giá trị văn hoá nghệ thuật cổ thường rất quý song nhiều khi muốn khơi lại nguyên vẹn là điều rất khó, cần có sự trợ giúp của các phương tiện khoa học kỹ thuật. Để phục chế những đình chùa, miếu mạo hay kim tự tháp thì rất cần đến các phương tiện khoa học kỹ thuật hiện đại. Nếu không nhờ tới các thành tựu của khoa học kỹ thuật hiện đại, nhiều công trình kiến trúc lớn của nhân loại đã vĩnh viễn mất đi.



Bản thân tôi có một mong muốn in ảnh trên giấy dó. Tôi đã lần mò 5 - 7 năm để tìm cách in được ảnh trên giấy dó nhưng không thành công. Nguyên nhân vì giấy dó được sản xuất thủ công và không phù hợp với các tiêu chuẩn của máy in. May sao năm ngoái, trong một cuộc gặp gỡ với các nghệ sĩ quốc tế, họa sĩ người Mỹ David Thomas đã giới thiệu cho tôi biết về máy in giấy dó. Nhờ đó, tôi mới thực hiện được triển lãm ảnh hôm nay. Tất nhiên, ý kiến khen chê khác nhau là điều khó tránh. Cũng có người không phục, cho rằng thành công của ảnh trên giấy dó là do phương tiện, máy móc đem lại, còn người nghệ sĩ không có vai trò gì. Song tôi chỉ nghĩ rằng đó là một thành tựu công nghệ của thế giới, tại sao ta không ứng dụng khi biết rõ rằng chỉ có nó mới giúp ta gìn giữ và phát hiện thêm những giá trị mới của giấy dó? Tôi cho rằng việc ứng dụng thành tựu khoa học kỹ thuật vào những "cuộc chơi" của giới văn nghệ sĩ là điều rất cần thiết. Thế kỷ 21 sẽ không thể phát triển nếu không có Tin học. Nghệ thuật cũng rất cần đến nó.

TH&ĐS: *Có những ý kiến cho rằng khoa học kỹ thuật hiện đại sẽ làm mất tính sáng tạo của người nghệ sĩ. Ông nghĩ gì về những ý kiến này?*

Nguyễn Duy: Trước hết, tôi muốn đơn cử đến nghệ thuật điêu khắc. Đó là việc đục bỏ đi để có được tác phẩm trong khối đá. Để tìm thấy tác phẩm trong khối đá phải cần đến bàn tay của người nghệ sĩ chứ không thể là dùng máy móc. Tuy nhiên, máy móc cũng rất cần để cưa đục ra khối đá đó. Hầu hết các loại hình nghệ thuật ngày nay đều liên quan đến khoa học kỹ thuật. Điện ảnh cần máy móc để thực hiện kỹ xảo, sân khấu cần thiết bị ánh sáng và âm thanh... Chính nhờ có máy tính mà người ta có thể tạo ra những cảnh phim như thật mà không cần phải quay hoặc thay thế cho những cảnh quay khó thực hiện... Mỗi loại hình lại có cách ứng dụng riêng với từng mức độ khác nhau. Các phương tiện, máy móc sẽ giúp người nghệ sĩ dễ dàng thực hiện được ý tưởng của mình hơn. Song không thể nói rằng khoa học kỹ thuật làm mất tính sáng tạo vì bản thân văn học nghệ thuật là một hoạt động sáng tạo của tư duy, yếu tố bất biến của mỗi nghệ sĩ khi cho ra đời các tác phẩm nghệ thuật là ý tưởng sáng tạo, tâm hồn và xúc cảm. Nếu không còn những yếu tố đó thì sẽ không thể gọi là nghệ thuật hay nghệ sĩ.

TH&ĐS: *Với tư cách là một tạp chí chuyên ngành về CNTT, điều chúng tôi muốn hỏi thêm có thể là ngoài lề. Một thực tế tồn tại nhiều năm nay là Việt Nam gần như không có tác phẩm nào về đề tài khoa học viễn tưởng, một đề tài gắn liền với trình độ phát triển của nền văn minh, của tiến bộ khoa học kỹ thuật. Theo ông, nguyên nhân là gì?*

Nguyễn Duy: Sáng tạo các tác phẩm về khoa học viễn tưởng phải đi song song với sự sáng tạo về khoa học kỹ thuật. Nước ta

chưa có những thành tựu lớn mang tính toàn cầu trong lĩnh vực khoa học kỹ thuật. Đa số nhà văn lại không am hiểu về lĩnh vực này nên không thể tưởng tượng ra những phát minh khoa học. Và nếu họ có tưởng tượng thì cũng chỉ có thể theo kiểu chuyện cổ tích, chuyện ma... còn để tưởng tượng về các phát minh khoa học thì người viết phải có sự hiểu biết sâu sắc về khoa học kỹ thuật.

TH&ĐS: ***Ông vừa nói về giới nhà văn chuyên nghiệp, còn với những cây viết trẻ nghiệp dư?***

Nguyễn Duy: Tôi hy vọng như vậy. Những người làm việc trong lĩnh vực khoa học có thể làm được điều đó với những giấc mơ mà họ có. Với những điều kiện thuận lợi hơn nhiều so với lớp cha anh, họ sẽ có thể mơ về tương lai và sáng tạo ra những tác phẩm văn chương viễn tưởng cho Việt Nam. Còn giới văn nghệ chuyên nghiệp như tôi chỉ có thể mơ thấy những bóng ma và mơ rằng "bao giờ cho đến ngày xưa" mà thôi! (cười).

TH&ĐS: ***Cuối cùng xin ông đưa ra một số lời khuyên với giới trẻ trước những lựa chọn cho tương lai.***

Nguyễn Duy: Sự lựa chọn tất yếu của giới trẻ là phải có ngoại ngữ và tin học. Đó là điều hợp lý của một xã hội hiện đại. Tuy nhiên, tôi muốn nói đến một cái gốc rễ chung về văn hoá. Cái gốc của một quốc gia là con người. *Cái gốc của con người là linh hồn, là văn hoá. Nếu thiếu mất văn hoá, con người sẽ trở nên gần như máy móc.* Và điều đáng buồn là trong đời sống hiện nay, ý thức thực dụng đang chiếm lĩnh và lấn át ý thức tâm linh. *Rất nhiều người thạo về tin học, ngoại ngữ để có một công việc lương cao, ổn định song ý thức để học làm ông chủ cho chính mình còn chưa phổ biến. Trong khi đó học để trở thành người làm thuê thì tương đối nhiều. Điều căn bản nhất là học để làm một người bình thường lại càng ít* và ý thức để trở thành người khác thường đang lấn át. Một con người bình thường là một người có những yêu cầu căn bản về văn hoá. Đó là những gì tôi rất băn khoăn cho giới trẻ hiện nay.

TH&ĐS: ***Xin cám ơn ông!***

Huyền Minh *thực hiện*

Diễn đàn hợp tác CNTT Việt Nam – Hàn Quốc

Bộ trưởng Bộ Bưu điện và Tin học Hàn Quốc Yang Seung thăm và làm việc tại Việt Nam

Ngày 26/11/2001 tại Hà Nội, Tổng cục Bưu điện Việt Nam và Bộ Bưu điện và Tin học Hàn Quốc đã tổ chức Diễn đàn Công nghệ Thông tin Viễn thông Việt Nam – Hàn Quốc. Diễn đàn gồm nhiều tham luận phản ánh tình hình phát triển CNTT ở Hàn Quốc và khả năng hợp tác trong CNTT giữa Việt Nam và Hàn Quốc cũng như chính sách phát triển CNTT viễn thông của Việt Nam. Diễn đàn cũng đề cập đến sự hợp tác nghiên cứu phát triển (R&D) trong lĩnh vực CNTT và Viễn thông giữa hai nước và hợp tác phát triển Internet tốc độ cao và tích hợp hệ thống.

Phát biểu tại Diễn đàn, ông **Lê Nam Thắng, Vụ trưởng Vụ Chính sách Bưu điện** – TCBĐ cho biết: Việt Nam đang tích cực xây dựng và phát triển hệ thống cơ sở hạ tầng thông tin quốc gia trong đó có việc đẩy mạnh phát triển dịch vụ Internet, triển khai thương mại điện tử, phát triển công nghiệp CNTT và công nghiệp phần mềm, xây dựng luật Bưu chính Viễn thông, tái cơ cấu hệ thống luật cho các dịch vụ bưu chính viễn thông và các chính sách phát triển CNTT và viễn thông. Việt Nam cũng đang tích cực tham gia vào các hoạt động hội nhập quốc tế như tham gia vào Hiệp định khung e-ASEAN, tham gia phát triển Hiệp định công nhận lẫn nhau (MRA-Mutual Recognition Agreement) về thiết bị viễn thông trong khối ASEAN, tham gia Hiệp định Thương mại Việt – Mỹ. Nỗ lực của Việt Nam là nhằm nâng cao khả năng nắm bắt các cơ hội mới trong nền kinh tế thế giới bằng công nghệ hiện đại, theo kịp các nước trong khu vực và trên thế giới.

Tiến sĩ Sam-Young Suh, Viện trưởng Viện Tin học Hàn Quốc chia sẻ những bài học kinh nghiệm của Hàn Quốc trong phát triển CNTT và viễn thông: sự lãnh đạo sáng suốt và kịp thời của chính phủ trong việc thiết lập các chính sách và các cơ quan hữu quan thực hiện các chương trình hành động, chỉ đạo phát triển, tích cực thúc đẩy việc xây dựng các hệ thống hạ tầng mạng, các dự án chiến lược CNTT, phát triển thị trường, phát triển nguồn nhân lực; có cơ chế cấp và hỗ trợ vốn hiệu quả "ổn định sau khi đã đầu tư"; xây dựng các kế hoạch tầm nhìn rõ ràng và sát với thực tế, đảm bảo có tác động lớn và hiệu quả cao; có những biện pháp chính sách phù hợp và kịp thời... Ông cũng cho biết tầm nhìn của Hàn Quốc trong Kỷ nguyên thông tin: xây dựng một e-Korea: một xã hội dựa trên tri thức với năng lực cạnh tranh quốc gia và chất lượng cuộc sống bằng với các nước tiên tiến, tỉ trọng của ngành công nghiệp CNTT trong GDP như ở các quốc gia thành viên OECD (Tổ chức hợp tác phát triển kinh tế).

Tại Diễn đàn, ông **Chong Hoon Park, Viện Phát triển Xã hội Thông tin Hàn Quốc** cũng cho biết: Việt Nam và Hàn Quốc sẽ cùng hợp tác trong lĩnh vực Internet tốc độ cao, mở rộng quan hệ hợp tác giữa các viện nghiên cứu, tiếp tục các chương trình Trao đổi giáo dục, giúp xây dựng cơ sở hạ tầng và chia sẻ kinh nghiệm phát triển, hợp tác trong xây dựng các cổng viễn thông, phát triển nội dung cho người sử dụng Internet cao tốc cũng như xúc tiến các dịch vụ thử nghiệm... Trên cơ sở hợp tác cùng phát triển, hai bên sẽ có nhiều hoạt động phối hợp nhằm đưa các dịch vụ Internet tới đông đảo người dùng.

Diễn đàn hợp tác CNTT Việt – Hàn đã góp phần củng cố và phát triển mối quan hệ giữa ngành Bưu điện hai nước. Đây cũng là dịp để hai bên chia sẻ kinh nghiệm trong hoạch định chính sách, hướng tới phát triển các hoạt động CNTT.

H.T

Phát hành chính thức Hệ điều hành Windows XP

Ngày 30/10/2001, tại Tp.Hồ Chí Minh và ngày 1/11/2001 tại Hà Nội, Công ty Microsoft Việt Nam đã chính thức cho phát hành Hệ điều hành Windows XP với sự góp mặt của 7 công ty CNTT hàng đầu thế giới là Intel, Compaq, Hewlett – Packard, IBM, Acer, APC và Solomon Software. Ông Ngô Phúc Cường, Giám đốc Microsoft Việt Nam trong buổi họp báo giới thiệu Hệ điều hành này đã điểm qua các hệ điều hành Windows trong quá khứ, bắt đầu từ Windows 1.0; Windows 3.0 và Windows NT vào năm 1993 đến Windows 2000, Windows ME... vào năm 2000; trong đó, Windows 95 là một cuộc cách mạng và Windows NT là cuộc cách mạng thứ hai trong sự phát triển của các hệ điều hành Windows. Windows XP tích hợp được hầu hết các tính năng mạnh của hai hệ điều hành Windows 2000 và Windows ME. Giá phát hành Windows XP thống nhất trên toàn thế giới là 299 USD/ bộ mua mới (cho một máy) và 199 USD/ bộ nâng cấp từ Windows 2000 hay Windows ME. Một chương trình khuyến mãi kéo dài hết tháng 12/2001 cho khách hàng 128MB RAM miễn phí để có thể khai thác tối đa sức mạnh của Office XP chạy trên Windows XP và phần mềm diệt virus mới của Symantec Norton AntiVirus 2002 thiết kế cho Windows XP khi mua gộp cả Windows XP với Office XP.

Ông Balaprakash Kasiviswanathanh, Giám đốc khu vực về maketing Windows của Microsoft châu Á đã giới thiệu các tính năng của Windows XP như ổn định hơn, bảo mật hơn, giao diện đẹp hơn, nhanh nhất trong các hệ điều hành dành cho PC, notebook, có thể dùng cho máy hai bộ vi xử lý tốc độ tối đa 4 GHz, chạy được hầu hết các ứng dụng trước đây, hỗ trợ máy tính có phần cứng sản xuất trong vòng 2 năm trở lại đây. Theo ông Balaprakash, Windows XP có thể được update để sửa lỗi có thể có trong hệ điều hành, sử dụng dễ dàng... Người dùng có thể hướng dẫn người khác sử dụng mà không cần đến tận nơi thông qua tính năng có trong hệ điều hành Windows XP, có thể quay lại tình trạng cũ trước khi vấp phải sự cố. Windows XP cho phép nhiều người sử dụng một PC mà vẫn giữ được tính riêng tư. Các chuyên viên tin học Tp.Hồ Chí Minh từng sử dụng bản bê ta Windows XP xác nhận những điều khách hàng được giới thiệu về Windows XP là hoàn toàn chính xác. ■

Như Dũng

ĐỪNG BỎ QUA CƠ HỘI KINH DOANH THUẬN LỢI NHẤT

Với nhiều quyền lợi hấp dẫn ngày 20/10/2001 VDC đã chính thức mở rộng mạng lưới đại lý của mình. Với hai hình thức:

- ***Đại lý VNN/Internet công cộng gián tiếp***
- ***Đại lý VNN/Internet trực tiếp***

Thủ tục đăng ký nhanh gọn và đơn giản, bạn đã được phép kinh doanh một cách hợp lý nhất khi trở thành đại lý của VDC - Một ICP, ISP được ưa chuộng nhất hiện nay ở Việt Nam.

Những quyền lợi gì:

- ***Miễn phí cài đặt 01 Account Internet miễn phí đối với dịch vụ VNN/Internet gián tiếp và 01 cổng Internet trực tiếp dưới miền ISP (không kể đường cáp) đối với đại lý cung cấp dịch vụ VNN/ Internet trực tiếp***
- ***Các chính sách Marketing và khuyến mãi hấp dẫn của VDC1***
- ***Khuyến nghị miễn phí về phương án kinh doanh, kỹ thuật, thiết bị.***
- ***Hoa hồng hàng tháng với tỷ lệ cao***
- ***Hỗ trợ 24/24 về những lỗi kỹ thuật liên quan đến truy nhập Internet***
- ***Giảm 30% chi phí bảo trì hệ thống (phần mềm sử dụng Internet, máy móc thiết bị của hệ thống) khi có nhu cầu.***

Và nhiều quyền lợi đặc biệt khác...

Đăng ký ngay hôm nay để trở thành đại lý VNN Internet công cộng của VDC

Ghi nhận nhỏ từ chợ thiết bị phần mềm phục vụ giảng dạy, học tập và phòng thí nghiệm

Trong hai ngày 19 và 20/10/2001, tại Trung tâm Thông tin Khoa học Công nghệ Tp.Hồ Chí Minh, Sở KH – CN – MT Tp.Hồ Chí Minh đã tổ chức *phiên chợ thiết bị phần mềm phục vụ giảng dạy, học tập và phòng thí nghiệm* quy tụ nhiều doanh nghiệp, trường, trung tâm, viện nghiên cứu.

Phần mềm quản lý nhà trường của BSC được giới thiệu tại chợ là một trong những sản phẩm mới của BSC nói riêng và của giới phần mềm nói chung về quản lý nhà trường. Đây là bộ phần mềm gồm các phần quản lý sinh viên; quản lý tài chính kế toán; quản lý thư viện; quản lý kế hoạch và thời khoá biểu; phần mềm thi cử effect exam; quản lý nguồn nhân lực hỗ trợ tổng quan cho nhà trường trong việc quản lý và đào tạo sinh viên (nhất là quản lý sinh viên). Cô Đào Vân Hà, phụ trách bán hàng của BSC cho biết trong bộ phần mềm này, effect exam và quản lý sinh viên là công phu nhất. Ngọc Lan Computer Technology triển lãm bộ phần mềm Bách khoa CNTT gồm 4 đĩa CD ROM chứa đựng 4000 chương trình mẫu và mã nguồn. Để tìm kiếm thông tin trên đĩa, người ta không cần bung các file nén vì chúng tự động bung khi mở và việc sử dụng bộ bách khoa này không làm tốn không gian đĩa cứng. Ngoài ra, bộ phần mềm còn có chức năng phát âm các đoạn văn bản bằng tiếng Anh. Ông Lương Nhật Quang, cán bộ quản lý kế hoạch của Ngọc Lan Computer Technology nói: "Người nước ngoài lập trình khác người Việt Nam. Họ làm theo các chương trình mẫu của các chuyên gia đi trước. Và, bộ bách khoa CNTT này giúp ích cho những ai muốn lập trình theo hướng công nghiệp".

Đa số các nhà triển lãm có nhận xét tốt về phiên chợ. Ông Nguyễn Minh Luân ở Công ty TNHH Phần mềm Truyền thông – Mạng Việt Nam cho biết: "*Thông qua phiên chợ, Công ty biết thêm được nhiều khách hàng. Trên 50% khách sau khi trao đổi với gian hàng đã có nguyện vọng tiến xa hơn trong hợp tác làm ăn. Lĩnh vực Web (là thế mạnh của Công ty) cũng có rất nhiều vấn đề và đang là cơ hội để các công ty quảng bá thêm cho lĩnh vực hoạt động của mình*". Tuy nhiên, theo ghi nhận của phóng viên Tin học & Đời sống, đây là phiên chợ nhỏ có tên gọi bó hẹp. Nhiều "đại gia" phần mềm như FPT, Hài Hoà... không tham gia phiên chợ. Số lượng khách tham quan cũng không nhiều lắm vì nơi tổ chức phiên chợ thường xuyên có các hoạt động tiếp thị công nghệ nên phiên chợ có phần bị giảm tính đặc biệt về ý nghĩa. Đáng lẽ, một phiên chợ phần mềm do Sở KH – CN – MT một thành phố lớn như Tp.Hồ Chí Minh tổ chức phải có được quy mô lớn hơn, gặt hái nhiều thành công hơn.■ *Bài và ảnh* **Nguyễn Như Dũng**

LTS: Ngày 31/8/2001, Chính phủ đã ban hành Nghị định 55/2001/CP về Quản lý, Khai thác và Sử dụng Internet để thay thế cho Nghị định 21/CP ban hành năm 1997 vốn chỉ là Quy chế tạm thời cho Internet Việt Nam. Tại Hội thảo Chiến lược Phát triển Internet ngày 6/9/2001 trong khuôn khổ Tuần lễ Tin học thứ 10, TS Mai Liêm Trực - Tổng cục trưởng Tổng cục Bưu điện (TCBĐ) đã có bài tham luận về tình hình phát triển Internet trong giai đoạn vừa qua cùng một số nội dung của Nghị định mới. Theo yêu cầu của đông đảo bạn đọc, TH&ĐS xin giới thiệu bài nói của TS Mai Liêm Trực.

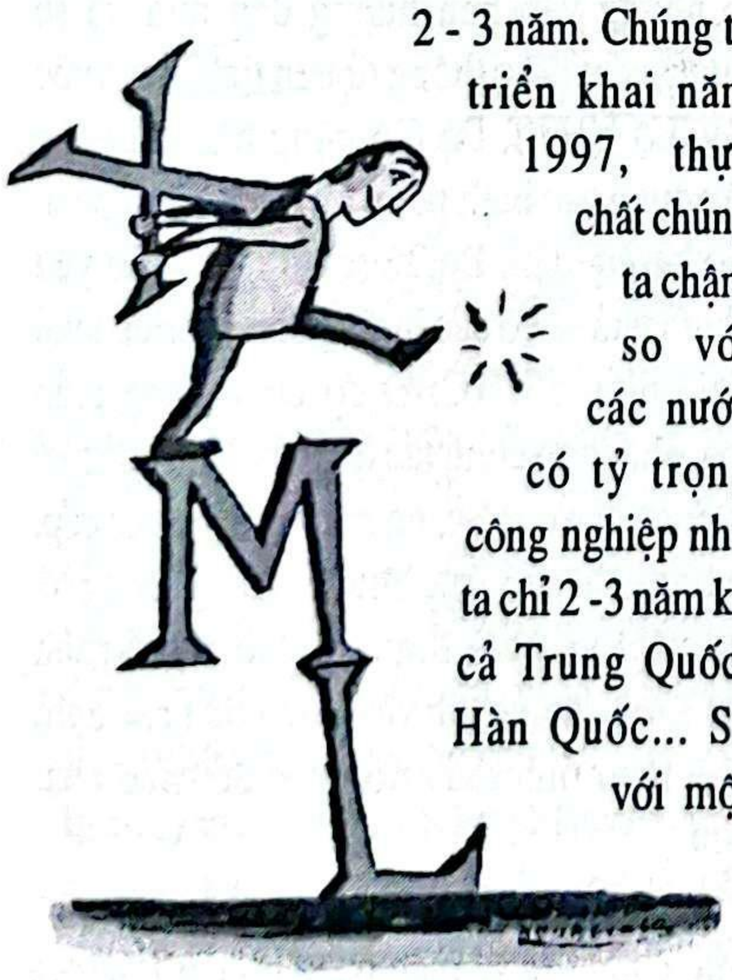
Thế giới đang chuyển dần từ xã hội công nghiệp sang xã hội thông tin, xã hội kinh tế tri thức. Trong thời đại thông tin toàn cầu này, các hoạt động kinh tế xã hội trên thế giới phải dựa vào thông tin ở mức độ cao. Sự thành bại của các công ty, các tổ chức, cá nhân phụ thuộc rất nhiều vào việc chấp nhận, xử lý thông tin để rút ra những tri thức, kiến thức cần thiết phục vụ cho việc đưa ra các quyết định đúng đắn và triển khai thực hiện thành công.

Số người sử dụng Internet trên thế giới đang tiếp tục tăng rất nhanh, đặc biệt là khu vực Châu Á - Thái Bình Dương. Theo số liệu của Trung tâm Quản lý mạng Internet Việt Nam, bình quân số người sử dụng Internet của thế giới là 7,3%. Ảnh hưởng của Internet tới nền kinh tế thế giới ngày càng trở nên quan trọng. Thời đại công nghiệp đang chuyển dần sang một thời đại thông tin toàn cầu trong nền kinh tế thông tin. Việc xây dựng nội dung thông tin (content provider) ở nhiều nước như nước ta vẫn còn là hạn chế (phải từ các cơ quan, tổ chức đến cá nhân chứ không chỉ có ICP theo Nghị định 21 cũ). Việc chuyển tải thông tin và việc xử lý thông tin bằng máy tính sẽ trở thành một ngành kinh tế hết sức quan trọng và có tác

Chính sách và Pháp lý về
Internet Việt Nam

động mạnh mẽ trong hoạt động xã hội. Rất có thể trong tỷ trọng của tổng sản phẩm xã hội của ngành công nghiệp thông tin truyền thông sẽ đóng góp lớn và trở thành một tiêu chí chủ yếu để đánh giá mức độ phát triển của mỗi quốc gia. Sự phát triển và những tiến bộ của Internet cũng như cách mạng truyền thông hiện đại đã biến cả thế giới thành một làng toàn cầu mà trong đó mọi người có thể dễ dàng giao tiếp, liên hệ với nhau thông qua việc sử dụng dịch vụ Internet và viễn thông khác nhau như điện thoại, điện thoại có hình, fax, truyền số liệu, thương mại điện tử, thanh toán qua mạng, chữa bệnh qua mạng, giáo dục qua mạng...

Về tình hình phát triển Internet ở Việt Nam, các dịch vụ Internet được đưa vào Việt Nam chậm hơn so với nhiều quốc gia khác. Có thể nói là chậm hơn nhưng cũng không thể nói là quá chậm. Nếu các dịch vụ viễn thông khác của chúng ta như thông tin di động hay fax, hay thông tin tự động... của chúng ta chậm hơn thế giới khoảng 20 - 30 năm thì Internet của chúng ta chỉ chậm hơn 2 - 3 năm. Chúng ta triển khai năm 1997, thực chất chúng ta chậm so với các nước có tỷ trọng công nghiệp như ta chỉ 2 -3 năm kể cả Trung Quốc, Hàn Quốc... So với một nền kinh tế như nước ta thì Internet đến khá kịp thời chứ không phải là quá chậm. Cần phải đánh giá thực sự khách quan trong mối tương quan chung.

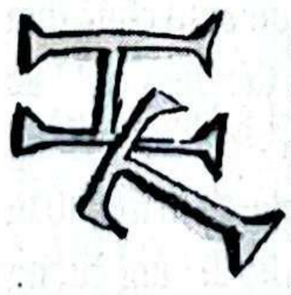


Phát triển Internet ở nước ta đang trong giai đoạn mở đầu và mức độ thâm nhập của dịch vụ trong xã hội cũng thấp vì một số nguyên do sau đây:

Thứ nhất là phần lớn người sử dụng Internet truy cập qua mạng dịch vụ điện thoại công cộng trong khi đó mật độ điện thoại của chúng ta vẫn còn thấp so với các nước trên thế giới.

Thứ hai là chất lượng truy cập Internet của chúng ta không phải lúc nào cũng đảm bảo. Cuối tháng 8 vừa qua trong buổi báo cáo với Chính phủ về chiến lược phát triển Bưu chính Viễn thông 2001 - 2010, nhiều thành viên chính phủ đã đánh giá tốt cùng nhiều tồn tại... Bộ trưởng Thương mại Vũ Khoan đánh giá là truy cập Internet của chúng ta mà cứ nghẽn như thế này tức là đưa các doanh nghiệp Việt Nam vào ngõ cụt chứ không có mặt tiền để kinh doanh. Đó là một hình tượng trong phiên họp của Chính phủ cuối tháng 8. Phải thừa nhận rằng đó cũng là một khó khăn trên con đường phát triển Internet.

Thứ ba là nền công nghiệp CNTT của chúng ta còn ở trình độ phát triển thấp. Các sản phẩm công nghiệp CNTT cả về cứng lẫn mềm nội địa cũng ít về số lượng và nghèo nàn về chủng loại, chưa đáp ứng được nhu cầu của thị trường trong nước. Và hậu quả tất yếu là mức độ thâm nhập của máy tính nước ta còn thấp.



Thứ tư, cước phí sử dụng dịch vụ Internet còn cao so với thu nhập của đại đa số nhân dân và cao hơn so với các nước trong khu vực.

Về chính sách phát triển Internet ở Việt Nam, một nội dung cơ bản là theo Chỉ thị 58 của Bộ Chính trị ngày 17/10/2000 đề ra chủ trương phát triển Internet là "có chính sách đảm bảo thúc đẩy môi trường cạnh tranh, tạo điều kiện cho mọi thành phần kinh tế tham gia hoạt động dịch vụ viễn thông và Internet. Từ năm 2001, đảm bảo cung cấp đầy đủ và thuận lợi các dịch vụ viễn thông và Internet cho người sử dụng với tốc độ và chất lượng cao, giá cước thấp hơn hoặc tương đương các nước trong khu vực. áp dụng giá cước đặc biệt ưu đãi với các cơ quan Đảng, Nhà nước và các lĩnh vực Giáo dục Đào tạo và Dịch vụ Khoa học".

Quán triệt Chỉ thị 58, Nghị quyết 07 của Chính phủ về xây dựng và phát triển Công nghệ Phần mềm Giai đoạn 2001 - 2005, Quyết định 128 của Thủ tướng Chính phủ về một số chính sách khuyến khích đầu tư phát triển công nghiệp phần mềm, Quyết định 81 của Thủ tướng Chính phủ về triển khai Chỉ thị 58, là những cơ sở pháp lý của những nội dung tư tưởng định hướng để TCBĐ phối hợp với Bộ Khoa học, Công nghệ & Môi trường (KH,CN&MT), Bộ Văn hoá Thông tin (VH-TT), Bộ Công an và các Bộ, Ngành ra dự thảo Nghị định mới về quản lý cung cấp và khai thác sử dụng dịch vụ Internet. TCBĐ chúng tôi đã báo cáo lên trong kỳ họp của Chính phủ từ tháng 5/ 2001 để Chính phủ thông qua Nghị định này ngày 23/8/2001 vừa qua. Nghị định mới đưa ra một số quan điểm về chính sách phát triển Internet ở Việt Nam. Tôi xin nêu ***một số nội dung chính:***

Thứ nhất là tạo ra một đà phát triển mới cho Internet Việt Nam nhằm thực hiện mục tiêu mà chỉ thị của Bộ Chính trị đã nêu ra tức là đến năm 2010 phát triển mạng thông tin quốc gia bao phủ cả nước với thông lượng lớn, tốc độ cao, chất lượng tốt với giá cả rẻ, tỷ lệ sử dụng đạt mức trung bình của thế giới (Mật độ hiện nay của Việt Nam mới chỉ đạt 0,2% nếu nói về account (khoảng 180.000 chưa kể các mạng dùng riêng), còn nếu nói về truy cập kể cả các dịch vụ 1268, 1269 và Internet Cafe thì chưa thống kê được). Dự kiến Internet Thế giới vào năm 2005 so với hiện nay rất khác nhau. Chúng ta chưa có số liệu chính thức.

Thứ hai là là tạo ra một khung pháp lý rõ ràng hơn để hỗ trợ cho các doanh nghiệp và người sử dụng Internet.

Thứ ba là tạo môi trường cơ sở hạ tầng thông tin thuận lợi nhằm khuyến khích

thương mại điện tử phát triển và cũng xin bàn thêm cả vấn đề Chính phủ Điện tử cùng nhiều nội dụng mà chúng ta đã ký kết trong các hiệp định quốc tế.

Thứ tư là tạo một thị trường dịch vụ Internet sâu rộng, đổi mới hơn và có nhiều sáng tạo hơn nhằm thu hút và phát huy tiềm năng của mọi thành phần kinh tế.

Về các nội dung, Chính sách mới thể hiện trong Nghị định:

Thứ nhất, coi Internet là một môi trường đối với các hoạt động kinh tế, văn hoá xã hội của đất nước. Đây là một nội dung rất mới trong Nghị định 55. Nghị định 21 chỉ nói Internet chỉ là vấn đề dịch vụ của người sử dụng. Nói cách khác, Internet là một cơ sở hạ tầng cho sự phát triển kinh tế xã hội của đất nước. Cơ sở hạ tầng này là một dịch vụ công cộng là mục tiêu của Internet phát triển của cả những đơn vị hoạt động trên Internet không phải là lợi nhuận mà là tạo nên những điều kiện thuận lợi cho sự phát triển kinh tế xã hội. Không coi đó là thương quyền hay để buộc phải đóng góp ngân sách cho Nhà nước. Còn các doanh nghiệp khi ra hoạt động thì mục tiêu của họ là phải đảm bảo lợi nhuận. Lần đầu tiên, Nghị định nói rõ dịch vụ kết nối truy cập Internet cho phép mở tất cả các cổng dịch vụ (Nghị định 21 chỉ quy định 4 dịch vụ). Internet sẽ trở thành môi trường cung cấp các loại dịch vụ và ứng dụng khác nhau như Bưu chính Viễn thông, Thông tin, Thương mại Điện tử, Tài chính Ngân hàng, Ngân hàng điện tử, giáo dục đào tạo từ xa... Nghị định mới không quy định IAP, ISP và như trước mà quy định là IXP tạo điều kiện cho các ISP trong nước kết nối với nhau.

Thứ hai, ISP vẫn như cũ còn cơ chế IXP tức là các doanh nghiệp nhà nước (DNNN) hoặc doanh nghiệp mà Nhà nước nắm cổ phần chủ đạo. Còn các ISP cho phép tất cả các thành phần kinh tế được tham gia.

Có một yếu tố OSP (Online Service Provide) hiện nay chưa có bao nhiêu. Chủ yếu, dịch vụ này ở người sử dụng. Thí dụ, việc thanh toán qua mạng thì ngân hàng phải làm việc đó và quản lý. Nếu Bộ Tài chính cho phép hoạt động sổ xố qua mạng thì Bộ phải quản lý về Sổ xố trên mạng. Nếu đào tạo từ xa cấp bằng qua Internet, Bộ Giáo dục &Đào tạo phải quản lý. Chữa bệnh từ xa thì Bộ Y tế quản lý. Còn về dịch vụ điện thoại VOIP thì TCBĐ phải quản lý. Phải tăng cường theo hướng sử dụng và đó mới là hiệu quả cuối cùng của Internet. Trong OSP có một yếu tố ICP (tức là riêng Báo chí Điện tử) và nhiều yếu tố khác.

Về dịch vụ IXP trước mắt sẽ cho phép các DNNN và các doanh nghiệp mà Nhà nước chiếm cổ phần chủ đạo. Các dịch vụ ứng dụng Internet được quản lý theo các quy định của pháp luật về quản lý nhà nước chuyên ngành.

Thứ ba, đổi mới phương thức kiểm tra an ninh thông tin Internet trên cơ sở đảm bảo thông tin riêng của tổ chức, cá nhân theo quy định của hiến pháp, pháp luật. Năng lực quản lý phải theo kịp tốc độ phát triển. Như theo 21/CP trước đây, chúng ta đã thống nhất bằng 3 biện pháp về hành chính tổ chức cơ chế luật pháp, kỹ thuật nghiệp vụ, tuyên truyền giáo dục. Tuy nhiên điều cơ bản là phải bằng biện pháp giáo dục và pháp luật. Việc sử dụng biện pháp kỹ thuật đã gây tốn kém một ngân sách quá lớn chính là lại làm hạn chế sự phát triển của Internet.

Thứ tư là đổi mới cơ chế quản lý cung cấp nội dung trên Internet. Việc quản lý về phát hành báo chí, xuất bản phẩm trên Internet cũng như phát thanh, truyền hình, báo điện tử... đồng thời đưa ra các tiêu chí về dịch vụ cụ thể cho cung cấp thông tin quảng cáo, giới thiệu sản phẩm, dịch vụ trên Internet, phân biệt rõ giữa đơn vị cung cấp nội dung thông tin (ICP) với các cơ quan tổ chức đưa thông tin các loại hình tin tức điện tử khác trên Internet nhằm mục đích giới thiệu, quảng cáo sản phẩm dịch vụ Internet theo tinh thần của Thủ tướng Chính phủ tức là tăng cường đưa nội dung tiếng Việt lên Internet nhiều hơn.

Thứ năm là tạo cơ sở pháp lý cho việc sử dụng dịch vụ qua biên giới. Điều này rất quan trọng cho thương mại điện tử. Thí dụ, có thể qua Internet để sử dụng các dịch vụ của nước ngoài và từ nước ngoài có thể sử dụng các dịch vụ của Việt Nam.

Thứ sáu là tạo cơ sở pháp lý cho việc bảo mật thông tin thương mại, quy định việc mã hoá thông tin và chứng thực trên Internet cho các giao dịch dân sự và thương mại nhằm phát triển TMĐT và các ứng dụng khác trên Internet. Điều này sẽ đảm bảo cho thông tin cá nhân và doanh nghiệp được bảo mật, mã hoá theo những quy chế của Nhà nước. TCBĐ và Ban Cơ yếu Chính phủ đang phối hợp để trình Chính phủ dự án này. Theo đó, sẽ hợp thức hoá cho các doanh nghiệp và cá nhân được sử dụng các mã hoá của mình.

Thứ bảy là xây dựng cơ chế ưu tiên hỗ trợ tài chính cho các đối tượng thuộc các khu vực Đảng, Nhà nước, cơ cơ quan tổ chức an ninh, quốc phòng, giáo dục đào tạo, y tế, phát triển công nghiệp phần mềm...

Thứ tám là quy định các biện pháp xử phạt hành chính trong các lĩnh vực liên quan đến Internet.

Trên đây là những tóm tắt Nghị định 55/2001 về quản lý và khai thác mới được ban hành trên cả 3 lĩnh vực đổi mới thị trường Internet theo hướng mở cửa cho mọi thành phần kinh tế tham gia cung cấp dịch vụ và thúc đẩy sân chơi, đổi mới việc quản lý cấp phép dịch vụ thông tin lên Internet theo hướng tăng cường thông tin tiếng Việt và báo điện tử cho các cơ quan, tổ chức doanh nghiệp trao đổi thông tin trên Internet. TCBĐ, Bộ VH-TT, Bộ CA sẽ nhanh chóng có những văn bản hướng dẫn mới và sẽ không có những thông tư liên tịch như trước đây. Bộ VHTT, Bộ CA cũng nhanh chóng xây dựng các biện pháp kỹ thuật nghiệp vụ, các hướng dẫn. Bộ Tài chính, Ban Cơ yếu Chính phủ sẽ có các hướng dẫn để triển khai Nghị định 55. TCBĐ có chức năng điều hoà, phối hợp công tác quản lý Nhà nước về Internet của các Bộ, ngành, cơ quan cao cấp, tỉnh thành phố trực thuộc Trung ương sẽ theo dõi và phối hợp với các Bộ, Ngành trong việc ban hành và hướng dẫn các nghị định theo tinh thần đổi mới để triển khai sớm.

Tin rằng với những sự phối hợp nói trên, chúng ta sẽ phát triển nhanh Internet đạt mục tiêu và chất lượng cao, giá thành hạ, và đến 2010 sẽ đạt mức bình quân các nước trong khu vực, ít nhất năm 2005 đạt 1,2 đến 1,5 triệu người sử dụng Internet.■

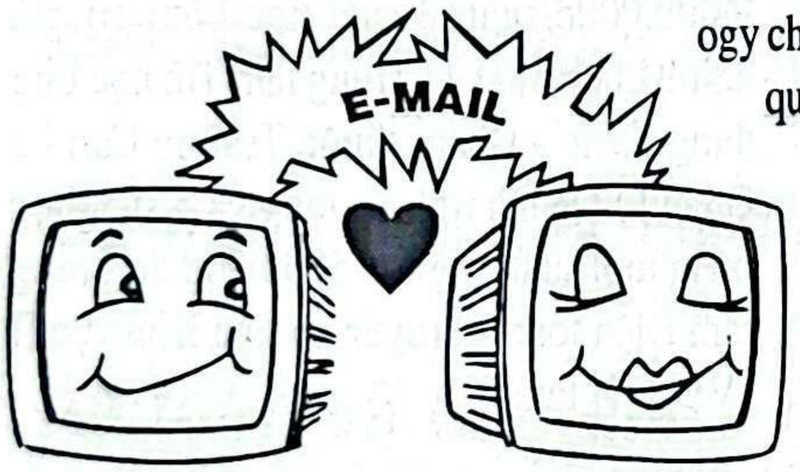
Máy chủ chịu lỗi "Fault Tolerant Server" sẽ do FPT phân phối

Ngày 1/11/2001, Công ty Đầu tư và Phát triển Công nghệ FPT và hãng Stratus Technology đã cùng với Microsoft Việt Nam tổ chức hội thảo "*Máy chủ tin cậy nhất cho sự thành công của doanh nghiệp*", lần đầu tiên giới thiệu tại Việt Nam về công nghệ "Fault Tolerant Server" – các máy chủ có kiến trúc tự khắc phục lỗi chạy với hệ điều hành Windows 2000 Advanced Server.

Với những tính năng cao cấp vốn chỉ có trên máy tính lớn mainframe trước kia, máy chủ chịu lỗi "Fault Tolerant Server" chuyên dành cho các ứng dụng tối quan trọng, không được phép ngừng trệ, của các doanh nghiệp như Ngân hàng, Tài chính, Thị trường chứng khoán, Thương mại điện tử, An ninh công cộng... Máy chủ chịu lỗi của Stratus có kiến trúc đúp (Redundancy) trên cả 3 mức: CPU, RAM, HDD, được tuyên bố là phù hợp với những ứng dụng đòi hỏi thời gian phản hồi dưới 1 giây, những ứng dụng có dữ liệu trong bộ nhớ, những ứng dụng tại các chi nhánh xa không có lực lượng bảo trì và những ứng dụng cần triển khai nhanh. Fault Tolerant Server đã giảm được tổng thời gian máy chủ bị down xuống mức tối thiểu: chỉ còn khoảng 8 phút một năm, một sự khác biệt lớn nếu so với con số 3,5 ngày trong một năm của các máy chủ thông thường.

Cuối tháng 10/2001, Công ty Phát triển Đầu tư Công nghệ FPT đã được hãng Stratus Technology chỉ định làm đại lý độc quyền tại Việt Nam các sản phẩm máy chủ chịu lỗi "Fault Tolerant Server" này.

P.V



Máy tính bỏ túi iPAQ mới

Công ty máy tính Compaq châu Á - Thái Bình Dương vừa cho ra mắt hai sản phẩm mới trong dòng các sản phẩm máy tính bỏ túi iPAQ™ H3700 và H3800 với nhiều tính năng vượt trội. iPAQ H3800 có bộ nhớ có thể mở rộng; màn hình TFT 65.000 màu; thời gian dùng pin kéo dài; có khả năng kết nối Bluetooth cá nhân. Các ứng dụng của iPAQ H3700 và iPAQ H3800 gồm: lưu trữ tệp iPAQ (chứa thêm 6MB trong bộ nhớ phần lưu trữ sơ cấp ROM cực nhanh); trình quản lý tác vụ iPAQ (cho phép sao chép/ lưu giữ vào bảng bộ nhớ, tự kiểm tra, chạy, màn hình canh lề, đồng hồ, bộ mở rộng, microphone AGC, trạng thái điện, âm thanh, bộ nhớ); "Màn hình hôm nay" cho phép khách hàng tuỳ chỉnh màn hình để hiện lên các cuộc hẹn trong hai ngày, phần khởi chạy chương trình và trạng thái điện. Các máy seri H3700 và H3800 đều chạy phần mềm hiện đại nhất cho dòng máy tính bỏ túi 2002 của Microsoft.

Như Dũng

Hỏi đáp thư bạn đọc

LTS: Trên số báo tháng 10/2001, TH&DS đã đăng ý kiến thắc mắc về dịch vụ Internet Card của Công ty Phát triển và Đầu tư Công nghệ (FPT) của bạn đọc là anh Lê Anh Dũng số 35 Phan Bội Châu, Hà Nội. Chúng tôi đã đề nghị Trung tâm FPT Internet tại Hà Nội có ý kiến trả lời. Dưới đây là nội dung thư hồi đáp của FPT Internet.

Công ty Phát triển và Đầu tư Công nghệ (FPT) xin trả lời vấn đề thắc mắc của anh Lê Anh Dũng như sau:

Thưa anh Dũng, chúng tôi đã nhận được thắc mắc của anh thông qua Tạp chí Tin học và Đời sống và rất hiểu vấn đề mà anh đang gặp phải. Như anh được biết loại hình dịch vụ mới được gọi là Internet Card mới được FPT đưa ra từ tháng 8 năm 2001, đây là lần đầu tiên dịch vụ này xuất hiện ở Việt Nam, cho nên còn rất mới mẻ. Một trong những ưu điểm nổi bật của thẻ là người sử dụng không phải trả cước thuê bao hàng tháng và thời hạn hiệu lực của thẻ khá dài. Chính vì vậy đối với những người thường xuyên phải đi công tác xa thì họ không phải lo ngại về việc đến nhà cung cấp dịch vụ làm hợp đồng ngừng cung cấp dịch vụ để tránh phát sinh phí thuê bao hàng tháng, hoặc việc do họ không có ở nhà, không có ai trả tiền dịch vụ dẫn đến thuê bao của họ bị nhà cung cấp tự động tạm ngừng và hộp thư kèm theo account đó sẽ không thể giao dịch được cho đến khi việc tạm ngừng chấm dứt. Nếu giả sử anh là người thường xuyên phải đi công tác thì cứ mỗi lần đi công tác anh sẽ phải gặp những rắc rối như vậy. Trong khi nếu sử dụng Internet Card họ hoàn toàn tránh được những vấn đề trên và tiết kiệm được chi phí vì nếu không sử dụng tiền vẫn nằm nguyên trong tài khoản của họ để chờ được sử dụng tiếp. Đấy là ý nghĩa của việc một số quảng cáo của FPT xuất hiện câu: "Rất thuận tiện cho người hay đi công tác xa..." .

Còn về vấn đề anh bất bình về việc Internet Card chỉ sử dụng được trong phạm vi Thành phố Hồ Chí Minh thì như trên chúng tôi đã nói, đây là dịch vụ hoàn toàn mới, để đưa ra dịch vụ Internet Card này không đơn giản chỉ là in ấn sản phẩm, quảng cáo và bán mà kèm theo nó phải là một giải pháp kỹ thuật hoàn hảo để tránh những sai sót xảy ra đối với khách hàng. Chính vì vậy với tư cách là một doanh nghiệp kinh doanh chúng tôi phải thử nghiệm dịch vụ này trên từng địa bàn, mà đấy phải là địa bàn gần nhất và hiệu quả nhất, sau đó nếu thành công trên các địa bàn thử nghiệm Internet Card sẽ được tung ra trên khắp các tỉnh không chỉ riêng hai thành phố là Hà Nội và Hồ Chí Minh. Như vậy vấn đề còn lại chỉ là thời gian, chúng tôi rất mong các khách hàng của mình hiểu và thông cảm đồng thời rất mong nhận được những đóng góp của Quý khách hàng ở khắp mọi nơi để chất lượng dịch vụ của chúng tôi ngày càng được đánh giá cao.

Chúng tôi xin chân thành cảm ơn anh và báo Tin học và Đời sống.

VÌ SỰ PHÁT TRIỂN CỦA CNTT VIỆT NAM

Chuyên mục với sự cộng tác của CÔNG TY TIN HỌC A.T
Tel: (08) 834 0675 - 0903 770976 Email: atsoft@hcm.vnn.vn

atcom

TRUNG TÂM THÔNG TIN THƯƠNG MẠI vừa triển khai xây dựng trang chủ của Việt Nam trong hệ thống mạng ASEMCONNECT với tên gọi: "Nhịp cầu kinh doanh Á-Âu". Địa chỉ của Web site là www.asem-connect.com.sg hay http://wwwasem-connectvietnam.gov.vn . Doanh nghiệp có thể tìm kiếm thông tin liên quan đến lĩnh vực hợp tác thương mại, đầu tư, nhu cầu xuất nhập khẩu hàng hóa và tìm kiếm đối tác, bạn hàng của các doanh nghiệp thuộc 25 nước thành viên thuộc Diễn đàn Hợp tác Kinh tế Á-Âu.

Hội Thảo COMNET VIETNAM (Communications & Networking) lần thứ 2 sẽ được tổ chức tại khách sạn Melia Hà Nội từ ngày 6 - 7 tháng 12 năm 2001. Hội thảo do IDG World Expo (Asia) Ltd phối hợp cùng Tổng Công ty Bưu chính Viễn thông Việt Nam tổ chức và được sự bảo trợ từ: Tổng cục Bưu điện, Bộ Khoa học Công nghệ và Môi trường, Bộ Thương Mại, Bộ Kế hoạch Đầu tư, Bộ Văn hóa Thông tin, Bộ Giáo dục và Đào tạo, Bộ Quốc phòng, Uỷ ban Nhân dân TP. Hà Nội, Hội Tin học Việt Nam, Hội Vô tuyến Điện tử Việt Nam, Hội Tin học TP. Hồ Chí Minh. Hội thảo sẽ chia sẻ phương pháp phát triển hệ thống và công nghệ để có thể đáp ứng được nhu cầu xây dựng, mở rộng và quản lý mạng của doanh nghiệp trong tương lai. Hội thảo cũng sẽ thảo luận một số vấn đề trọng yếu như: sự phát triển của Việt Nam hướng tới *"Sự hội tụ của Internet, Tin học và Viễn thông"*, phát triển cơ hội kinh doanh và chính sách phát triển của ngành Viễn thông tại Việt Nam, những cơ hội, thách thức của những môi trường canh tranh và sự mở rộng tự do cho thị trường viễn thông.

Các doanh nghiệp và bạn đọc quan tâm có thể liên hệ:

TP. Hồ Chí Minh: IDG Asia
Phòng 1606, Saigon Trade Center
37 Tôn Đức Thắng, Q.1, Tp HCM
Tel: 08- 910 1233/5
Fax: 08- 910 1236
Email: tam_le@idgvietnam.com

Hà Nội: Trung tâm Thông tin Bưu điện
Tổng Công ty Bưu chính Việt Nam
142 Lê Duẩn, Hà nội
Tel: 04-511 3851
Fax: 04-518 2808
Email: infocen@hn.vnn.vn

CƠ HỘI GIAO THƯƠNG VỚI CÁC DN HÀN QUỐC. Một đoàn doanh nghiệp Hàn Quốc gồm 9 công ty hoạt động trong các lĩnh vực: tin học, viễn thông, xây dựng, cơ khí... đến Tp. HCM vào ngày 20/11/2001 để tìm kiếm cơ hội hợp tác kinh doanh. Đoàn sẽ gặp gỡ các doanh nghiệp Việt Nam tại phòng họp Mekong, khách sạn New World Saigon. Các doanh nghiệp quan tâm có thể liên hệ: Thương vụ Tổng Lãnh sự quán Hàn Quốc tại Tp. HCM, ĐT: (08) 822 3944 - 822 3950 - 824 4348, Fax: 08- 822 3941, email: kotrasgn@saigonnet.vn

TRANG WEB «TỰ GIỚI THIỆU» DÀNH CHO DOANH NGHIỆP CÁC NƯỚC ASEAN. Các doanh nghiệp thuộc khối ASEAN hiện nay có thể tự giới thiệu hình ảnh công ty và những sản phẩm, dịch vụ đặc trưng của mình tại địa chỉ Web site ngành công nghiệp ASEAN (ASID): www.asidnet.org. Đây là trang Web do Uỷ ban Đầu tư Vương quốc Thái Lan thực hiện với mục đích góp phần liên kết các nhà sản xuất công nghiệp trong khu vực với khách hàng. Đến nay trang Web đã có khoảng 15.000 doanh nghiệp của 10 Quốc gia thành viên ASEAN tham gia "tự giới thiệu" với nhiều lĩnh vực ngành nghề như: Công nghệ thông tin, viễn thông, thương mại, công nghiệp chế tạo ô tô, điện và điện tử, hoá dầu... Các doanh nghiệp quan tâm có thể đăng ký tham gia hoàn toàn miễn phí.

LỄ TRAO HỌC BỔNG CHO SV KHOA CNTT do Trung tâm Xúc tiến Phát triển Phần mềm doanh nghiệp (VSDC) tổ chức diễn ra vào ngày 19/11/2001. Đây là một trong những hoạt động của VSDC để giúp các bạn sinh viên vượt khó, học giỏi có điều kiện tốt để học tập. Trong buổi lễ trao học bổng này các bạn sinh viên Khoa CNTT được trao tặng 12 suất học bổng bao gồm: 2 suất học bổng trị giá 1.000 USD/ suất, 2 suất học bổng trị giá 9.000.000đ/suất, 3 suất học bổng trị giá 2.500.000đ/suất do Trung tâm Tin học Ứng dụng Kent – Cbam thuộc Trường Cán bộ Quản lý Doanh nghiệp tặng và 5 suất học bổng mỗi suất trị giá 1.500.000đ do Trung tâm Điện toán - Truyền số liệu Khu vực II (VDC II) tặng.

KHOÁ ĐÀO TẠO «THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ VỚI DN» do Trung tâm phối hợp các công ty Thương mại điện tử: Vietnam Think, YES Co, TVC Co., Trường THCNDL Công nghệ tin học viễn thông tổ chức diễn ra vào ngày 22/11/2001 tại địa điểm: **01 liên tỉnh 24, phường Bửu Long – Tp. Biên Hòa - Tỉnh Đồng Nai.** Đây là một hoạt động hỗ trợ hoàn toàn miễn phí nhằm giúp các doanh nghiệp từng bước tiếp cận với Thương mại điện tử và phục vụ hoạt động kinh doanh trên mạng Internet của các doanh nghiệp. Các doanh nghiệp và bạn đọc quan tâm có thể đăng ký tại: Trung tâm Xúc tiến Phát triển Phần mềm Doanh nghiệp (VSDC), ĐT: 08-930 3597, email: vsdc_hcm@vietsoftonline.com.

LV-AccNet2000

Phần mềm kế toán chuyên nghiệp

- Giải pháp quản trị tài chính doanh nghiệp đầy sức mạnh.
- Phần mềm kế toán tin cậy của nhà quản trị cho mọi loại hình doanh nghiệp.
- Cung cấp tức thời các thông tin kế toán tài chính và kế toán quản trị.
- Phần mềm kế toán Việt Nam cho mô hình quản lý nhiều cấp.
- Đa ngôn ngữ, đa cơ sở dữ liệu
- An toàn và bảo mật.
- Dễ học, dễ sử dụng.
- Cung cấp nhiều giải pháp tổng hợp số liệu khác nhau.

* Sản phẩm ứng dụng được người dùng ưa chuộng nhất trong nhiều năm qua 1998-1999-2000.
* Phần mềm đạt doanh số và người dùng cao nhất do Hội Tin Học Việt Nam kết hợp IDG bình chọn 1998-1999-2000.

www.lacviet.com.vn

Văn phòng chính	: 191A Hoàng Văn Thụ, Q. Phú Nhuận, TP. HCM	Tel: 84.8.8423333	Fax: 84.8.8422370	E-mail: lacviet@hcm.vnn.vn
TT Giải Pháp Doanh Nghiệp	: 123 Trương Định, Q. 3, TP. HCM	Tel: 84.8.9321079	Fax: 84.8.9321078	E-mail: erc@lacviet.com.vn
Chi nhánh Hà Nội	: 175 Giảng Võ, Q. Đống Đa, TP. Hà Nội	Tel: 84.4.8462462	Fax: 84.4.8462464	E-mail: lacvietha noi@hn.vnn.vn
Chi nhánh Đà Nẵng	: 84 Lý Thái Tổ, TP. Đà Nẵng	Tel: 84.511.820464	Fax: 84.511.818535	E-mail: lacvietdn@dng.vnn.vn

LẠC VIỆT Computing Corp.

ISO 9001

Nhà cung cấp giải pháp mạng, phần mềm và dịch vụ tốt nhất cho bạn

THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ

VỚI SỰ CỘNG TÁC CỦA intel®

Hướng tới

CÔNG NGHỆ GÓI TIN

Vấn đề với Mạng Tiếng nói Hiện tại

Mạng điện thoại chuyển mạch công cộng hiện tại (Public switched telephone network -PSTN) đã có lịch sử phát triển trên 100 năm qua. Nó đã được tối ưu hoá qua suốt giai đoạn đó để thực hiện một cuộc gọi đàm thoại 3 phút một cách hiệu quả khi cung cấp dịch vụ luôn luôn hoạt động có chất lượng cao. Cấu trúc này dựa trên sự chuyển mạch kênh, một công nghệ cũng đã phải mất nhiều năm để phát triển và hoàn thiện. Trong một mạng chuyển mạch kênh, một cuộc gọi được kết nối thông qua một mạch chuyên dụng được thiết lập bởi sự chuyển mạch từ điểm nguồn tới điểm đích của cuộc gọi. Trong khi công nghệ này cung cấp một sự kết nối chất lượng rất cao, nó cũng rất lãng phí, bởi vì dung lượng không được dùng đến khi không bên nào nói. Trên thực tế, các chuyên gia ước tính có hơn 60% dung lượng chuyển mạch kênh ở tình trạng không dùng đến.

Trước đây, điều này không phải là một vấn đề lớn. Người tiêu dùng và các doanh nghiệp đã nhận được dịch vụ chất lượng cao, và tất cả mọi người đều hài lòng. Tuy nhiên, cùng với sự xuất hiện của Internet, môi trường bắt đầu thay đổi nhanh chóng. Thời gian lưu giữ cuộc gọi trung bình tăng lên đến 30 phút, tăng hơn 900% từ năm ngoái, khi mà người sử dụng và các doanh nghiệp nhỏ truy cập vào Internet qua một đường điện thoại trước khi vào Internet. Chuyển mạch bị tắc, và các nhà cung cấp dịch vụ buộc phải mua các chuyển mạch bổ sung với giá 5 triệu USD mỗi cái để tạo điều kiện dễ dàng cho việc hoạt động nhanh hơn. Thêm vào đó, việc xây dựng thêm mạng dữ liệu và bắt đầu sử dụng cáp quang cho việc gọi đường dài làm sụt giảm "đột ngột" giá tiêu dùng của các dịch vụ cơ bản, và cùng với việc đó, làm cơ sở cho các nhà cung cấp dịch vụ thu lợi nhuận. Ngoài ra, kể từ khi chuyển mạch trong mạng tiếng nói hiện tại dựa trên một cấu trúc có sở hữu độc quyền, đóng kín, các nhà cung cấp dịch vụ dựa rất nhiều vào các nhà cung cấp sản phẩm truyền thống phát triển các dịch vụ mới đem lại cho họ những lợi nhuận lớn hơn nữa.

Có lẽ bạn đang tự hỏi, tại sao tất cả đều chung? Cái gì không ổn với mạng điện thoại hiện tại, và tại sao lại phải thay thế nó bằng một cơ sở hạ tầng dựa trên gói tin?

Sự hỗn tạp lưu thông cũng thay đổi nhanh khi Internet trở thành một điểm trung tâm trong cuộc sống hàng ngày của chúng ta: chúng ta mua hàng, làm việc, và hoà nhập với xã hội thông qua "net". Nhu cầu đối với băng thông cũng tăng lên vùn vụt do có một số lượng quá lớn các chương trình ứng dụng mới và việc sử dụng Internet, trong đó có các tính năng âm thanh và hình ảnh, và việc chuyển các giao dịch doanh nghiệp-doanh nghiệp truyền thống sang môi trường dựa trên web. Trong khi kết quả cuối cùng là tính hiệu suất và hiệu quả được tăng lên do sự thông suốt và sẵn có của thông tin, nó cũng tạo nên một sự bùng nổ trong lưu thông dữ liệu, và cùng với đó, là nhu cầu không được thoả mãn về dải thông. Một nghiên cứu chung mới đây do Công ty J.P. Morgan và McKinsey tiến hành đã chỉ ra sự gia tăng dữ liệu có thể chứng minh được là 110% đến năm 2005. Ngược lại, lưu thông tiếng nói tăng lên với tiến độ từ tốn hơn 8-10%, mặc dầu nó chiếm hơn 80% tổng doanh thu. Lưu thông hình ảnh được dự tính là chiếm 25% tổng số lưu thông đến năm 2003, tăng 2-3% so với hiện nay.

Giải pháp chuyển mạch gói

Giải pháp này nhằm lợi dụng sự tăng trưởng trong các mạng dữ liệu và xây dựng một cấu trúc có thể cung cấp dịch vụ cho mọi loại hình lưu thông, bao gồm cả tiếng nói. Ngược lại với mạng tiếng nói, mạng dữ liệu sử dụng công nghệ dựa trên gói tin. Sự khác biệt giữa chuyển mạch kênh và chuyển mạch gói là ở chỗ trong chuyển mạch gói, sự kết nối không chuyên biệt mà được chia xẻ. Dữ liệu lưu thông khắp mạng trên một đường dẫn hiệu quả nhất và được tập hợp lại với trật tự chính xác khi nó đến được đích của mình. Trong cấu trúc này, dải thông

không được sử dụng sẽ phục vụ cho những khách hàng khác – một giải pháp hiệu quả hơn nhiều trong việc quản lý hỗn hợp lưu thông hiện nay.

Bức tranh Mạng Hội tụ Thế hệ Kế tiếp

Sự tưởng tượng của chúng ta về mạng tiếng nói hội tụ là một cấu trúc được phân phối hoàn toàn, trong đó việc chuyển đổi (hướng tiếng nói một cách vật lý từ đầu này đến đầu kia), chuyển tín hiệu (đảm bảo rằng một cuộc gọi được dẫn hướng đến vị trí chính xác với những tính năng cao cấp thích hợp), và các chương trình ứng dụng gia tăng giá trị được chia thành những cấu phần tách rời được định vị ngang qua mạng. Cấu trúc mới sẽ đơn giản hoá hệ thống hiện nay và sẽ tăng tính linh hoạt cho việc đưa ra các dịch vụ mới. Trong cấu trúc mới, việc truyền tiếng nói sẽ được quản lý bởi các cổng nối truyền thông và truy cập, việc giám sát cuộc gọi sẽ được thực hiện bởi một chuyển mạch mềm, và việc phát triển các chương trình ứng dụng sẽ được thực hiện bởi nhiều nhà cung cấp chương trình ứng dụng độc lập. Cuối cùng, vấn đề sau chót là một mạng chuyển mạch gói logic mang mọi loại hình lưu thông – tiếng nói, hình ảnh, và dữ liệu - được truy cập qua một kết nối rộng lớn tới mọi nhà và mọi doanh nghiệp qua cáp quang trực tiếp hay vô tuyến. 21% lưu thông tiếng nói doanh nghiệp sẽ đi khắp mạng gói trước năm 2005 và một phần năm số cuộc gọi nhà riêng sẽ xuất phát từ hay kết thúc ở một thiết bị IP.

Các lợi ích của Cấu trúc Mới

Công nghệ chuyển mạch của một mạng dữ liệu không chỉ có khả năng thực hiện xử lý sự gia tăng lưu thông hiện nay, nó sẽ còn cung cấp một loạt các lợi ích khác. Cấu trúc mới sẽ cho phép các nhà cung cấp dịch vụ kiểm soát nhiều hơn việc thiết lập và phát triển dịch vụ do cấu trúc mở của nó. Điều này sẽ đẩy nhanh tốc độ phát triển của các chương trình ứng dụng mới và giảm mức độ phụ thuộc của các nhà cung cấp dịch vụ vào các nhà cung cấp thiết bị "ở phía trên" để phát triển các dịch vụ mới – những gì còn lại của "tài sản" độc quyền của các nhà cung cấp dịch vụ. Cấu trúc mới còn cho phép các nhà cung cấp tạo nên sự đa dạng khi cung cấp dịch vụ và giảm bớt những trở ngại cho sự tham gia của các nhà cung cấp dịch vụ truyền thông cạnh tranh và giảm chi phí vận hành cho bộ máy ở phía trên. Một nhà cung cấp mới cho rằng những lợi ích trên giúp giảm chi phí từ 50-75%. Cơ cấu mới sẽ tạo nên một cấu trúc mạng đơn giản hoá khi mà việc vận hành và bảo trì mạng trở nên dễ dàng hơn.

Cơ cấu mạng tiếng nói thế hệ kế tiếp

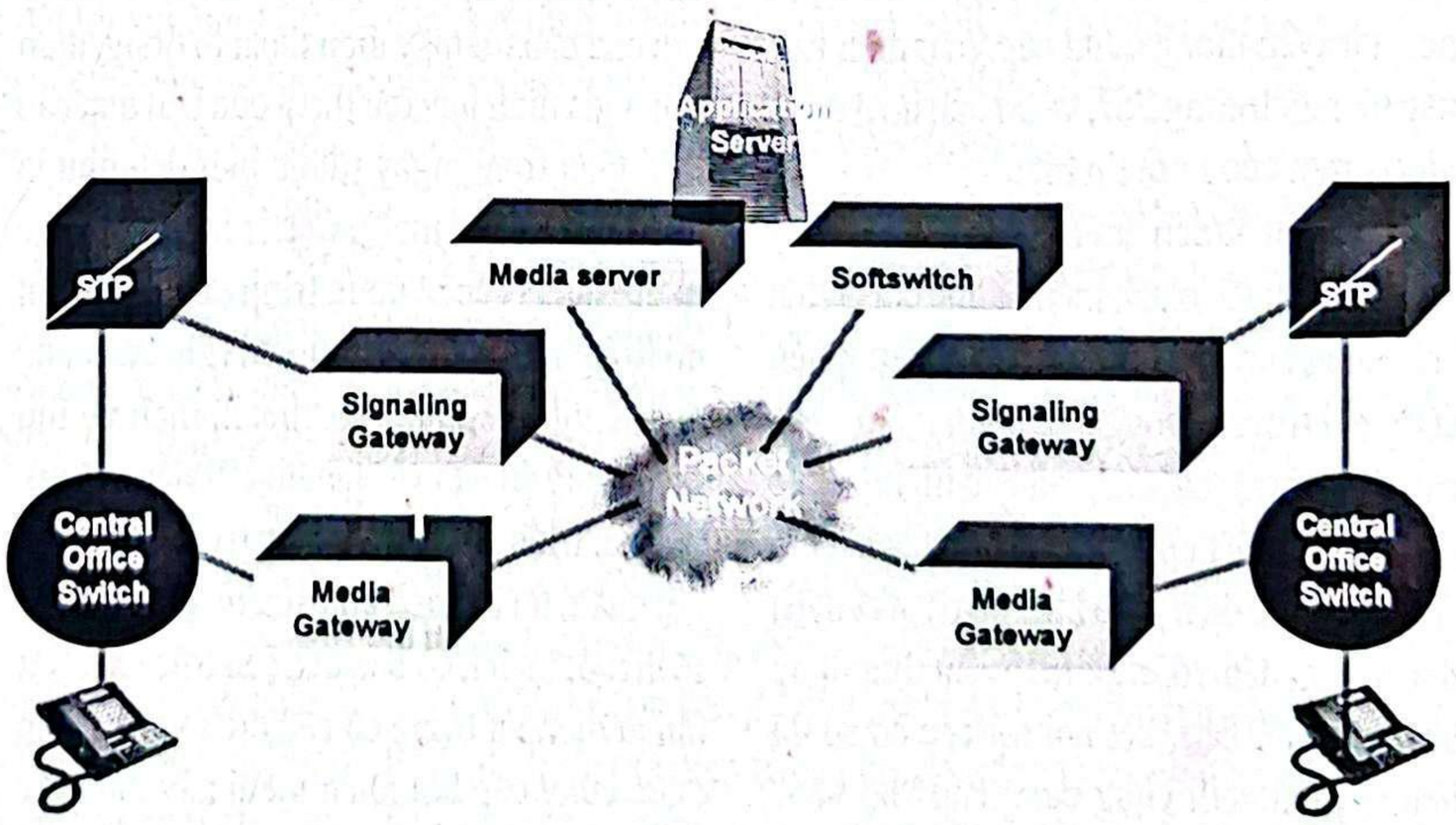
Cơ cấu mạng tiếng nói thế hệ kế tiếp sẽ tương đối khác biệt với hệ thống điện thoại chúng ta biết hiện nay. Trong khi PSTN dựa trên công nghệ chuyển mạch kênh, cơ sở hạ tầng tiếng nói mới sẽ tạo lực đòn bẩy cho các công nghệ chuyển mạch gói. Cấu trúc mới sẽ đơn giản hoá việc thiết lập dịch vụ và kết hợp nhuần nhuyễn mạng tiếng nói và mạng dữ liệu có sẵn hiện nay sao cho một mạng có thể cung cấp cả hai dịch vụ. Tiếp đó, các nhà cung cấp dịch vụ sẽ được hưởng lợi do có khả năng cung cấp những dịch vụ gia tăng cao cấp hơn cho người tiêu dùng và các khách hàng doanh nghiệp của họ và do chỉ phải bảo trì một loại hình mạng mà thôi.

Dưới đây là mô hình khái quát cấp độ cao cấu trúc tiếng nói thế hệ kế tiếp.

Trên cơ sở khái niệm, một mạng tiếng nói hội tụ là một cấu trúc được phân phối hoàn toàn, trong đó việc chuyển (vận tải), đưa tín hiệu (giám sát cuộc gọi), và các chương trình ứng dụng được phân chia thành các thành phần mạng tách biệt được định vị ngang qua mạng. Cấu trúc mới sẽ hạ thấp vốn đầu tư để khởi động và bảo trì, giảm sự phụ thuộc vào các nhà sản xuất thiết bị chuyển đổi khi phát triển dịch vụ, và giảm hẳn thời gian đòi hỏi để đưa ra dịch vụ mới. Trong cấu trúc mới, lưu thông tiếng nói sẽ được dẫn hướng giữa mạng tiếng nói truyền thống và các mạng dựa trên gói tin mới bởi các **cổng nối truyền thông và truy cập**; việc giám sát cuộc gọi sẽ được thực hiện bởi một **chuyển mạch mềm**; và việc phát triển các chương trình ứng dụng sẽ được thực hiện bởi những **máy chủ ứng dụng** chuyên biệt độc lập. Điều này đối ngược với cấu trúc hiện nay, trong đó sự giám sát cuộc gọi được thực hiện bởi mạng SS7, các hoạt động vận chuyển được thực hiện bởi PSTN, và các dịch vụ được phân phối ngang qua cả hai mạng.

Cổng nối Truyền thông

Cổng nối truyền thông là phần cứng nằm bên cạnh một mạng và thu nhận cả một gói tin hay một kênh chứa lưu thông tiếng nói hay dữ liệu, sau đó chuyển nó đến một mạng tiếng nói hay dữ liệu. Các cổng nối truyền thông là một phần của lớp vận chuyển vật lý và được giám sát bởi một chuyển mạch mềm hay mạch điều khiển cổng nối truyền thông

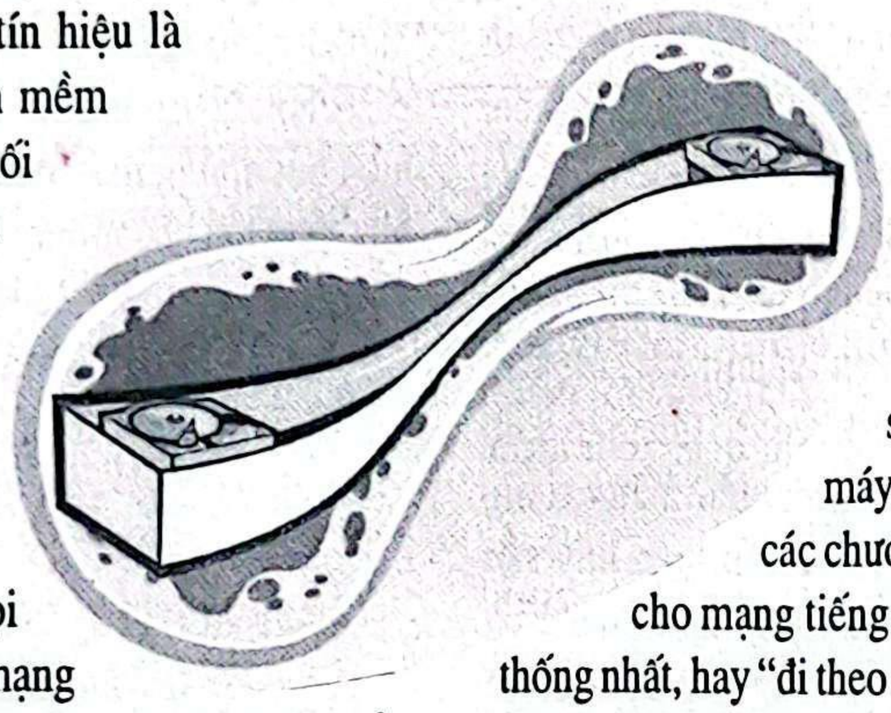


Cấu trúc mạng thế hệ kế tiếp

cung cấp những chỉ lệnh để dẫn hướng lưu thông. Các cổng nối truyền thông ở tâm của phần chuyển đổi của mạng tiếng nói, bởi vì chúng rất quan trọng đối với việc "di cư" lưu thông tiếng nói vào một mạng "gói tin hoá". Để bổ sung vào lưu thông tiếng nói gói tin hoá, một cổng nối truyền thông sửa lưu thông gói tin hóa cho phù hợp (bao gồm nén và huỷ bỏ tiếng vang), thiết lập và gắn kèm một thông số đầu IP (IP header), gửi nó đi đúng đường qua mạng theo những chỉ lệnh được cung cấp bởi chuyển mạch mềm.

Cổng nối tín hiệu

Một cổng nối tín hiệu là phần cứng và phần mềm cung cấp một kết nối từ một chuyển mạch mềm và cổng nối truyền thông đến mạng SS7. Cổng nối tín hiệu gói tin hoá những chỉ lệnh điều khiển cuộc gọi được cung cấp bởi mạng SS7 và gửi chúng thông qua IP tới chuyển mạch mềm. Điều này cho phép chuyển mạch mềm xử lý và truyền những chỉ lệnh điều khiển cuộc gọi tới một cổng nối truyền thông. Một cổng nối tín hiệu có thể đứng một mình hay là nằm bên trong một cổng nối truyền thông. Trong mạng điện thoại chuyển mạch kênh truyền thống, một chuyển mạch truyền thống cung cấp giao diện trực tiếp tới môi trường SS7, về cơ bản hoạt động như là một cổng nối tín hiệu.



Chuyển mạch mềm

Một chuyển mạch mềm, được coi là một "tác nhân cuộc gọi" hay "mạch điều khiển cổng nối truyền thông", là phần mềm cung cấp sự giám sát cuộc gọi và báo tín hiệu cho mạng thế hệ kế tiếp. Một chuyển mạch mềm chuyển tin tức dịch vụ ra khỏi bộ phận chuyển đổi để đưa đến với một máy chủ ứng dụng hay cơ sở dữ liệu, kết nối tới các cơ sở dữ liệu này, và cuối cùng cung cấp "bộ não" hay hệ điều hành cho mạng tiếng nói thế hệ kế tiếp. Những nhiệm vụ của một chuyển mạch mềm bao gồm việc đảm bảo rằng một cuộc gọi được dẫn hướng qua mạng đến điểm đích chính xác và cung cấp sự kiểm soát cho hơn một loại hình chuyển mạch – bao gồm TDM, ATM, IP. Cái hay của cấu trúc chuyển mạch mềm là ở chỗ nó đem lại cho một nhà cung cấp dịch vụ truyền thông khả năng cung cấp mạng của mình với một kiểu cách được phân phối, trong khi vẫn duy trì một điểm kiểm soát trung tâm. Đó là một giao diện lập trình ứng dụng (API) mở, cho phép thiết lập dịch vụ nhanh chóng.

Máy chủ ứng dụng

Một máy chủ ứng dụng chứa phần mềm để cung cấp các dịch vụ cao cấp cho mạng hội tụ dữ liệu và tiếng nói. Máy chủ ứng dụng có thể là bao gồm các máy chủ thư mục, máy chủ chính sách, hay những máy chủ khác cung cấp các chương trình ứng dụng cho mạng tiếng nói mới. Nhắn tin thống nhất, hay "đi theo tôi" ("follow me") là một số dịch vụ được nâng cao có thể đưa ra. Đó chính là nơi mà cấu trúc tiếng nói mới trở nên sôi động và náo nhiệt. Hãy tưởng tượng sự chuẩn bị và chuyển các cuộc gọi thoại qua trình duyệt web của bạn, bạn lựa chọn các dịch vụ từ các nhà cung cấp dịch vụ của bạn và mở chúng ra với một cái kích chuột, gửi đi một cách có lựa chọn các cuộc gọi của bạn tới máy điện thoại di động, điện thoại gia đình hay thư thoại của bạn dựa vào thời gian trong ngày (được biết đến như là dịch vụ "follow me"). Cấu trúc mới này sẽ mang tất cả các chương trình ứng dụng sẵn có trong môi trường vô tuyến (ghi các cuộc gọi đến/gọi đi, quay số nhanh, dịch vụ thư mục) sang điện thoại "landline" (viễn thông). Sự phát triển của các chương trình ứng dụng gói nhằm tới sự triển khai nhanh chóng cũng sẽ là một lợi ích cơ bản của cấu trúc này. Rất nhiều dịch vụ trong số các dịch vụ cao cấp được cung cấp bởi phần mềm này được hy vọng là sẽ mang lại nhiều cơ hội để phát triển các giải pháp mới.

Intel trong Truyền thông

Với 4 cấu trúc: IA-32, IPF (Itanium Processor Family, trước đây gọi là IA-64), PCA và IXA, Intel cung cấp một dòng các khối xây dựng truyền thông hội tụ, những khối này thực sự mở. Nâng cao tính mở này lên những cấp độ mới và hợp tác chặt chẽ hơn với các đối tác để xây dựng hệ thống tham khảo mở cho các yếu tố mạng thế hệ kế tiếp bao gồm các cổng nối media, các máy chủ media, các cổng nối tín hiệu, các chuyển mạch mềm, và một loạt các nền lai ghép khác nhau giúp cho khách hàng phát triển các giải pháp làm "trơn tru" quá trình chuyển tiếp lên mạng thế hệ kế tiếp. Bằng việc định rõ đặc điểm của các hệ thống tham khảo mở, Intel đang giúp cho việc giảm thời gian và công sức mà việc triển khai các giải pháp mạng thế hệ kế tiếp đòi hỏi. Hệ thống tham khảo mở là một bản thiết kế cho các giải pháp tập trung vào việc định rõ đặc điểm hiệu suất hoạt động, tính tương tác, và tính tin cậy. Nó bao gồm:

- Một bản mô tả yếu tố tham khảo với các thông số hiệu suất hoạt động cơ bản.
- Một danh sách các yếu tố tính toán mở được sử dụng trong giải pháp (ví dụ như bộ xử lý, bo mạch, hệ điều hành, và phần mềm).
- Một chương trình ứng dụng thử nghiệm tham khảo được sử dụng để giành được chứng nhận. Hệ thống tham khảo thế hệ kế tiếp giúp cho hiệu suất hoạt động được đảm bảo, khiến cho các khối xây dựng mở là phương thức xuất sắc để xây dựng các yếu tố của mạng thế hệ kế tiếp.
- Các khối xây dựng truyền thông hội tụ của Intel giúp xây dựng các giải pháp truyền thông hội tụ chặt chẽ một cách dễ dàng, nhanh chóng và hiệu quả về chi phí. Intel kết hợp bộ hoàn hảo nhất trong nền công nghiệp gồm các khối xây dựng dựa trên tiêu chuẩn, mở; nền máy chủ; và các giao diện điện thoại với các dịch vụ hỗ trợ và tư vấn cùng với một mạng đối tác cường độ cao. Kết quả là thời gian tiếp cận thị trường giảm, tổng chi phí về quyền sở hữu thấp hơn, thực hiện các dịch vụ dễ dàng hơn, và một con đường di cư bằng phẳng tới mạng thế hệ kế tiếp.■

Lộc Cầm

(Theo Tài liệu của Intel)

Thương mại điện tử cũng có biên giới

Tuy có thể coi là không có biên giới nào chia cắt mạng toàn cầu (World Wide Web) thành các khu vực khác nhau, nhưng trên thực tế hoạt động thương mại điện tử B2C thường chỉ diễn ra bên trong biên giới của một quốc gia riêng lẻ, chứ không phải là giữa nước này với nước khác.

Các rào cản vô hình như ngôn ngữ, tiền tệ và thuế khoá đang ngăn trở các hoạt động bán hàng trực tuyến diễn ra trên phạm vi quốc tế. Song cũng có những ngoại lệ. Chẳng hạn các cửa hàng trực tuyến lớn như Amazon.com và eBay cho biết có rất nhiều khách hàng ở nước ngoài mua hàng trên các site của họ.

Tuy nhiên, cả hai nhà kinh doanh trực tuyến khổng lồ này đều đã thiết lập được mạng lưới kinh doanh ở nước ngoài, chấp nhận những thử thách của việc phải vận chuyển hàng đi xa, dịch các trang Web sang tiếng địa phương và điều chỉnh trước những biến động của tỷ giá hối đoái.

Kevin Pursglove, người phát ngôn của eBay cho biết: "Chúng tôi tin rằng sẽ thuận tiện hơn cho mọi người khi mua bán bằng tiếng bản ngữ của họ, sử dụng đồng tiền của quốc gia họ và mua bán những mặt hàng được ưa chuộng ở địa phương".

Tuy nhiên, người mua và người bán vẫn phải di chuyển qua biên giới để thực hiện các giao dịch trực tuyến.

Ông Purglove nói: "Chúng tôi biết rằng người sử dụng ở nhiều site quốc tế khác nhau đang thực hiện việc mua bán với nhau và hoạt động mua bán này đang ngày càng tăng lên. Nếu một người sử dụng eBay đã đăng ký eBay Đức hay eBay Italy muốn tới các site quốc tế khác, họ có thể làm được điều đó bằng một cái nhấp chuột".

eBay cho biết các site quốc tế của họ đem lại gần 14% tổng doanh thu của công ty trong quý hai năm 2001.

Tại Amazon, hoạt động mua bán quốc tế còn diễn ra sôi động hơn nữa. Gần đây, các giám đốc của công ty này cho biết gần 1/4 trong số 32 triệu khách hàng của họ sống ngoài nước Mỹ, và 19% doanh thu của Amazon là từ các khách hàng đó. Từ khi Amazon khai trương một site tiếng Nhật vào tháng 11 năm ngoái, đã có 200.000 khách hàng Nhật mua các sản phẩm từ site ở Mỹ của Amazon với tổng trị giá 34 triệu USD.

Tại Châu Âu, nơi các biên giới quốc gia đã mờ đi do sự hình thành của Liên minh Châu Âu, hoạt động mua bán hàng qua mạng giữa nước này với nước khác diễn ra tương đối phổ biến.

Tuy nhiên, trong khi các khách hàng trên thế giới có thể mua hàng từ các site của Mỹ, nhưng điều ngược lại thì không đúng. Những người sống ở Mỹ rất ít mua hàng tại các site của nước ngoài.

Các chuyên gia cho rằng cần phải thành lập một trung tâm để giải quyết các khiếu nại của khách hàng quốc tế, có như vậy thì mới có thể xoa dịu mối lo ngại của người tiêu dùng về việc mua bán trên các site của nước ngoài. Đó là yếu tố then chốt để thúc đẩy hoạt động mua bán trực tuyến diễn ra trên phạm vi quốc tế.

Duy Anh *(theo E-Commerce Times)*

Bán hàng trực tuyến ngày lễ tăng; chi tiêu giảm

Bán hàng trực tuyến ngày nghỉ lễ ở Mỹ ước đạt tới khoảng 11.9 tỷ USD, tăng 11% so với năm ngoái, theo nghiên cứu của Jupiter Media Metrix Inc. Trong khi có nhiều khách hàng hơn, họ sẽ chi tiêu ít hơn một cách riêng rẽ, vì rằng kinh tế khó khăn, theo kết quả nghiên cứu.

Sự tăng trưởng 11% so với bán hàng vào dịp nghỉ năm ngoái (10.8 tỷ USD) cho thấy sự suy giảm thực tế so với mức tăng trưởng 54% xảy ra vào năm 2000 so với dịp nghỉ lễ 1999, theo Jupiter. Số phụ nữ tham gia mua hàng trên mạng nhiều hơn số đàn ông. Theo Rob Leathem, một nhà phân tích của Jupiter cho rằng nguyên nhân chính do nền kinh tế suy thoái.

Mặc dù số lượng người mua tăng lên 28% - 46.2 triệu trong năm nay so với 36 triệu vào năm 2000 - mỗi người sẽ bỏ ra khoảng 258 USD thay vì 300 USD/người vào năm ngoái. Một số người có thể mua trên mạng trực tuyến để tránh cửa hàng đông đúc và tránh phải di chuyển qua các phương tiện giao thông dưới ảnh hưởng của cuộc tấn công khủng bố 11/9. Mặt khác một số người mua hàng có thể được can ngăn không mua hàng trên mạng do quan ngại về mức tin cậy của việc gửi các gói đồ qua bưu điện. Jupiter dự báo dựa trên các đánh giá dữ liệu báo cáo về khách hàng, kiểm toán lưu thông và phát biểu về bán hàng nhiều kênh và trực tuyến.

Những phát hiện khác của Jupiter:

Có nhiều phụ nữ mua hàng trực tuyến hơn so với đàn ông, chiếm 53% tổng số người mua hàng trực tuyến. Đàn ông có mức chi tính trên đầu người nhiều hơn bởi họ mua các thứ hàng giá cao hơn như hàng điện máy và máy vi tính. Người tiêu dùng mua cùng các kiểu quà tặng như mùa lễ năm ngoái. Các loại hàng dẫn đầu là sách, quần áo dày dép, đồ chơi, hàng nghe nhìn. Sự suy giảm rõ rệt là các loại máy tính và phụ kiện. Năm ngoái 24% người tiêu dùng mua các thứ hàng này, nay chỉ còn 18%.

Các cửa hàng bán đồ điện tử không nói chuyện khủng bố trên web site hoặc thư điện tử của họ, để tránh làm ảnh hưởng tới người tiêu dùng. Tuy nhiên họ lưu ý người nhận tặng phẩm xem kỹ tên của người gửi ghi bên ngoài hộp.

Khai trương chuẩn web dựa trên XML

Đầu tháng 11 vừa qua, IBM và Microsoft đề xuất một chuẩn web dựa trên XML, là hệ thống chỉ tiêu Web Services Inspection (WS-I), nó sẽ mô tả các dịch vụ nào doanh nghiệp sẽ đưa ra và người dùng có thể dùng các dịch vụ đó như thế nào.

Chỉ tiêu WS-I cho phép các phần của một ứng dụng được dùng bởi các ứng dụng khác ở chỗ khác qua web và qua một tập hợp của các giao thức cơ sở trong lớp vỏ XML này.

Theo Bob Sutor, giám đốc chuẩn kinh doanh điện tử e-business của IBM, thì bằng cách sử dụng chuẩn mới này các doanh nghiệp sẽ có thể tìm trực tiếp một dịch vụ của doanh nghiệp khác qua mạng Internet.

Thí dụ một ngân hàng có thể đặt tiện ích định danh thẻ tín dụng của họ trên hệ phục vụ ứng dụng để cho phép các ứng dụng khác truy nhập vào nó như là một dịch vụ web, hơn là phải xây dựng một tiện ích định danh thẻ tín dụng cho mỗi ứng dụng theo đòi hỏi của chúng. Khi đó mỗi công ty cần xác thực thẻ tín dụng như một phần của dịch vụ thương mại điện tử có thể tìm và thấy dịch vụ xác thực thẻ tín dụng bằng cách duyệt web site của ngân hàng đó.

Chuẩn WS-I là cái thứ tư trong loạt các chuẩn dịch vụ web được Microsoft và IBM cùng tạo ra. Sutor nói nó là một phần của hệ thống dẫn cần thiết để đưa các doanh nghiệp lại gần hơn với trạng thái lưu thông tự do các thông tin phục vụ kinh doanh. Ông cho hay mặc dù IBM và MS đang hợp sức cùng phát triển các chuẩn, hoà nhập các công nghệ tranh đua của họ nhưng họ sẽ cạnh tranh nhau để bán phần mềm cho các doanh nghiệp cần xây dựng và cung cấp các dịch vụ web. IBM và MS nói họ dự định sẽ trình hệ thống chỉ tiêu WS-I tới cơ quan chuẩn tương ứng.

Sutor nói chuẩn mới đã hoàn tất cái gọi là Universal Description, Discovery and Integration (UDDI), một hướng dẫn B2B dựa trên web do IBM và MS làm ra vào năm ngoái, là nơi hai công ty liệt kê thông tin liên hệ và những chỉ danh duy nhất cho các dịch vụ web mà họ đưa ra.

"UDDI có tác dụng như sách hướng dẫn Trang Vàng nơi mà các doanh nghiệp có thể tìm các công ty có chào các dịch vụ mà họ cần", Sutor nói. Tuy nhiên WS-I sẽ cho phép các doanh nghiệp đã biết công ty nào mà họ muốn làm việc sẽ tìm thấy dịch vụ web nào mà họ đưa ra, ông nói. "Có nhiều cách để tìm ra số điện thoại. Giả sử tôi muốn biết số điện thoại của ông anh của anh. Tôi có thể tìm nó trong danh bạ điện thoại nếu tôi biết ông ta sống ở đâu. Đó là cách UDDI làm việc. Nhưng nếu tôi biết ông ta là anh của anh, tôi có thể gọi cho anh và hỏi số điện của ông ta. Tôi muốn anh nói cho tôi làm thế nào để tìm được ông ta. Đó là cách WS-I làm việc - cách truy vấn trực tiếp."

Gia tốc tính năng động

Trong cố gắng thu hút và giữ khách hàng trực tuyến vào mùa lễ này, các nhà cung cấp sẽ sử dụng các công cụ cá biệt hoá web site.

Việc cung cấp nội dung thông tin theo yêu cầu của khách hàng đã trở thành một thành phần làm giàu thêm kinh nghiệm về người dùng cho phép các công ty tăng cường lợi nhuận nhờ việc gợi ý bán các sản phẩm được ưa chuộng và chú trọng bán các sản phẩm đắt tiền hơn.

Khó khăn của việc cung cấp thông tin khi sự việc đang xảy ra (on-the-fly) là ở chỗ nó có thể vượt quá khả năng của hệ phục vụ ứng dụng và nhanh chóng làm cho nó bị tắc nghẽn.

Giữa các điểm nối của lớp trình diễn, lớp nghiệp vụ và hệ phục vụ nền - dù là các hệ thống sẵn có, xử lý XML hoặc chỉ đơn giản là hệ quản trị cơ sở dữ liệu - thì khả năng làm chậm việc cung cấp nội dung động cũng là điều cần quan tâm. Việc giải quyết chúng bao giờ cũng cần đầu tư nhiều cho phần cứng và giải thông tăng lên.

Nhiều doanh nghiệp muốn tăng lợi nhuận bằng cách cá biệt hoá, nhưng ít trong số đó có thể tăng cường hạ tầng của họ trước mùa lễ. May thay nhu cầu tăng nhanh cung cấp thông tin đã dẫn tới một kiểu cách mới gọi là gia tốc nội dung động. Bộ gia tốc nội dung động được đặt giữa hệ phục vụ web và các nguồn tài nguyên nền sẵn có để phân vùng và điền các nội dung theo yêu cầu. Dựa vào đánh giá về nội dung cá biệt hoá có thể tái sử dụng dữ liệu mà bộ gia tốc làm giảm số lượng yêu cầu gửi tới hệ phục vụ ứng dụng và hệ quản trị cơ sở dữ liệu để làm nên các đáp ứng dưới dạng trang HTML.

Quá trình cung cấp ưu thế về hiệu năng hơn hẳn có thể cho phép xử lý một lượng rất lớn các trang đồng thời mà không dẫn tới suy giảm hiệu năng. Việc thực hiện gia tốc nội dung động đòi hỏi phải làm lại một chút trang web, và cần cân nhắc cẩn thận về chi phí phải trả cho việc duy trì dữ liệu liên quan trong cache.

Nhiều nhà cung cấp trong thị trường này chào các sản phẩm có đầy đủ khả năng với đầy đủ các công cụ quản trị và kiểm tra để giữ cho dữ liệu luôn mới nhất và tỷ lệ sử dụng luôn đạt mức đỉnh.

Một số nơi đã khởi đầu tốt với những nhà cung cấp tiên phong như SpiderSoftware Inc., Chutney Technologies Inc., XCache Technologies và thậm chí cả Oracle Corp. Mặc dù mỗi hãng chào giải pháp với mức độ hoàn chỉnh khác nhau, nhưng lợi ích cơ bản đưa lại là khá lớn. Thí dụ Oracle dùng Edge Side Includes của riêng họ để làm nên trang web, XCache lại thạo tối ưu hoá các loại nội dung tin khác nhau.

Các bộ gia tốc nội dung động là một cách có hiệu quả mà các doanh nghiệp dùng để tăng cường đáp ứng lên nhiều lần mà không phải tăng đầu tư nhiều cho hạ tầng. T.B

EPSON

SỨC MẠNH TRONG SÁNG TẠO

Tiến lên vị trí hàng đầu cùng máy in kim EPSON.

Máy in kim EPSON sẽ đưa bạn đến với thành công qua chất lượng in được mọi người công nhận.

Bền bỉ vì tất cả phụ tùng đều được làm từ vật liệu tốt, có giá trị sử dụng bền bỉ với thời gian.
Cực kỳ tiết kiệm giá thành bản in rẻ hơn
Đầu in chất lượng cao cho chất lượng in cao cũng như tốc độ in nhanh
Dịch vụ hậu mãi xuất sắc các trung tâm bảo hành rộng khắp toàn quốc bảo đảm cung cấp những dịch vụ bảo hành chu đáo, đồng hành cùng máy in.
Doanh số bán cao nhất chứng tỏ sự tín nhiệm của mọi người

Với máy in kim EPSON, bạn có thể hoàn toàn an tâm. Hoạch định công việc của bạn và cùng máy in của chúng tôi tiến đến thành công. Xin liên hệ với chúng tôi tại các đại lý khắp toàn quốc.

Để có sản phẩm in tốt nhất, EPSON khuyên bạn nên dùng Ruy-băng in chính hiệu EPSON - cho độ bền cao hơn và không gây hư hại cho đầu in...

EPSON (Thailand) Co.,Ltd.
24th Fl. Empire Tower, 195 South Sathorn Rd.
Yannawa, Sathorn, Bangkok 10120.
Tel: (662) 670 0680, Fax: (662) 303 6109
Website: http://www.epson.co.th
E-mail: epson-indochina@eth.epson.co.th

TRUNG TÂM BẢO HÀNH EPSON:
EPSON COVERPLUS
Hà Nội: 74 Hàng Mã, Hoàn Kiếm
Tel: (04) 828 0784 - Fax: (04) 823 0075
Hồ Chí Minh: 67 Trương Định, Q.1,
Tel: (08) 825 0608 - Fax: (08) 822 5883

TRẠM BẢO HÀNH EPSON:
Hà Nội: - ĐỒNG TÂM (DTC), Tel: 5632217 - INFORMATICS (DTIC), Tel: 9431119 - Nhathai (OIC), Tel: 8435140
HCM: - TRÍ ĐỨC, Tel: 8396443 **Cần Thơ:** - ĐẠI THÀNH, Tel: 811191 **Đà Nẵng:** - ĐÀ NẴNG COMPUTER (DNC), Tel: 820771 - IDE, Tel: 825836 **Hải Phòng:** - VIỆT VINH, Tel: 536942 **Nha Trang:** - DV-DI, Tel: 829091
Qui Nhơn: - CM, Tel: 823362 **Việt Trì:** - IDC VIỆT TRÌ, Tel: 844280

CÔNG TY XI MĂNG BỈM SƠN

Bimson Cement Company

HÀNG VIỆT NAM CHẤT LƯỢNG CAO
1997 ÷ 2001

Accredited by the RvA
ISO-9002 REGISTERED FIRM
DNV Certification B.V. THE NETHERLANDS

QUACERT ISO9002

THÀNH TÍCH ĐÃ ĐẠT ĐƯỢC

- ☆ Từ năm 1988 được cấp dấu chất lượng cấp I.
- ☆ Từ năm 1993 liên tục được Bộ Xây dựng và Công đoàn ngành xây dựng Việt Nam tặng cờ chứng nhận sản phẩm chất lượng cao.
- ☆ Từ năm 1990 liên tục được cấp huy chương vàng Hội chợ Quốc tế hàng công nghiệp Việt Nam.
- ☆ Từ năm 1994 liên tục được cấp chứng nhận sản phẩm hợp chuẩn cho xi măng Pc30, PCB30.
- ☆ Uỷ ban Quốc tế của tổ chức BID có trụ sở tại thủ đô MADRID - Tây Ban Nha đã có quyết định tặng thưởng "Sao vàng Quốc tế" về tinh thần tập thể và chất lượng sản phẩm cho Công ty Xi măng Bỉm Sơn.
- ☆ Được bình chọn và chứng nhận "Hàng Việt Nam chất lượng cao" 5 năm liền từ 1997, 1998, 1999, 2000 và 2001.
- ☆ Được tặng Cúp Vàng giải thưởng chất lượng Việt Nam 1999.
- ☆ Được DNV - Na Uy và Quacert Việt Nam cấp chứng nhận hệ thống quản lý chất lượng phù hợp tiêu chuẩn Quốc tế ISO 9002.
- ☆ Được DNV tặng cúp vàng về chất lượng hàng Việt Nam năm 2000.

CHI NHÁNH TRỰC THUỘC

* Trung tâm GDTT - Thị xã Bỉm Sơn - Thanh Hóa	Tel: 824.214	Fax: (84-37) 824.092
* Chi nhánh Thanh Hóa	Tel: 852.180	Fax: (84-37) 858.525
* Chi nhánh Nghệ An	Tel: 853.107	Fax: (84-38) 853.662
* Chi nhánh Hà Tĩnh	Tel: 855.492	Fax: (84-39) 856.826
* Chi nhánh Ninh Bình	Tel: 871.002	Fax: (84-30) 873.433
* Chi nhánh Nam Định	Tel: 847.317	Fax: (84-350) 839.857
* Chi nhánh Thái Bình	Tel: 836.570	Fax: (84-36) 838.506
* Văn phòng đại diện tại Lào		

Giám đốc Công ty: Kỹ sư Lê Văn Chung

Địa chỉ: Thị xã Bỉm Sơn - Thanh Hoá
Tel: (037) 824242 - 824056 Fax: (84-37) 824046

Quản lý Nhà nước về chất lượng PHẦN MỀM KẾ TOÁN?

PHƯƠNG TÂM

Cuộc hội thảo "***Tiêu chuẩn phần mềm kế toán***" được tổ chức một buổi sáng ngày 22 tháng 10 năm 2001 tại trụ sở Phòng Thương mại và Công nghiệp Việt Nam (VCCI) do "VCCI đã phối hợp với Bộ Tài chính, Hội Kế toán Việt Nam, Vụ Chế độ Kế toán, Hội đồng Quốc gia về Kế toán tổ chức" nhằm "thu thập ý kiến giúp Bộ Tài chính ban hành *Thông tư hướng dẫn thực hiện công tác kế toán trên máy vi tính* đồng thời hỗ trợ các doanh nghiệp trong quá trình lựa chọn và ứng dụng các phần mềm tin học vào công tác kế toán".

Có nhiều cách đánh giá một sự kiện. Xét về phương pháp tiếp cận, cuộc hội thảo này tiềm ẩn những vấn đề nghiêm trọng.

Các mục tiêu của cuộc hội thảo không liên kết lo-gic với nhau, dù rằng chúng cùng trong một phạm trù kế toán.

Việc ban hành "Thông tư hướng dẫn ..." không liên quan, xét theo thủ tục ban hành văn bản của cơ quan quản lý hành chính nhà nước, tới việc đặt ra hệ thống các tiêu chuẩn của một sản phẩm công nghiệp. Và việc ban hành thông tư hướng dẫn trong trường hợp cụ thể này lại càng không thể bao hàm trong nó những quyết định về tiêu chuẩn phần mềm kế toán và về Hội đồng Thẩm định Phần mềm Kế toán, nếu thực sự cần phải có.

Nói rằng cuộc hội thảo do các cơ quan nêu trên phối hợp tổ chức làm cho người dự có cảm giác rằng các cơ quan đã làm hết mọi việc, đã tới cái nút của vấn đề, cần tham khảo ý kiến rộng rãi các bên có liên quan. Liệu có thể dẫn chiếu ý kiến chính thức của Bộ Tài chính, của Hội Kế toán VN, của Vụ Chế độ Kế toán (bên cạnh Bộ Tài chính?), Hội đồng Quốc gia về Kế toán và VCCI về việc cần xây dựng tiêu chuẩn phần mềm kế toán và cần thành lập cơ quan quản lý chất lượng phần mềm kế toán? Có thể rằng những cơ quan tổ chức nói trên chưa hề làm việc chính thức với nhau về câu chuyện này, có thể rằng chỉ một ông Nguyễn Văn Thảo đã đủ đại diện cho VCCI và chỉ một ông Bùi Văn Mai đã đủ đại diện cho các cơ quan còn lại. Bởi nếu không thì tại sao cuộc hội thảo lại có thể diễn ra một cách nghèo nàn và đơn giản như vậy?

Thế nào là tiêu chuẩn và cơ quan quản lý về tiêu chuẩn?

Chắc có lẽ đa số những người dự họp không hoạt động trong lĩnh vực tiêu chuẩn hoá. Kiến thức của họ về tiêu chuẩn được tích luỹ một cách trực tiếp từ thực tế: tiêu chuẩn vệ sinh an toàn thực phẩm là không được chứa các chất độc hại tới sức khoẻ; tiêu chuẩn nước sạch không chứa các kim loại nặng, các vi lượng hoá chất và vi trùng; tiêu chuẩn môi trường là không có khói bụi, khí độc, tiếng ồn, phóng xạ, ... Các tiêu chuẩn đó đều có thể đo đếm được và thường là liên quan trực tiếp tới an toàn, tính mạng của con người.

Các sản phẩm tiêu dùng muôn hình vạn trạng phục vụ cho nhu cầu đa dạng của cuộc sống bắt buộc phải thoả mãn các tiêu chuẩn nêu trên để đảm bảo chất lượng cuộc sống sinh học, còn các đặc tính khác của sản phẩm nhằm đáp ứng thị hiếu, thói quen sử dụng,... của người dùng thì nhà sản xuất tự định ra. Chất lượng của các sản phẩm như vậy được quản lý bằng hệ thống quản lý chất lượng như kiểu ISO 9000. Nói một cách dung dị về ISO 9000, là nói điều mình làm và làm điều mình nói, tới từng chi tiết. Nếu các chi tiết nói ra bao quát được mọi trường hợp có thể xảy ra thì hệ thống nghiệp vụ đạt tiêu chuẩn về quản lý chất lượng. Kết quả công việc (dịch vụ hoặc sản phẩm) của những cơ quan có nghiệp vụ đó có nhiều khả năng đạt được chất lượng như đã đăng ký, dù không phải là tốt nhất.

Liệu phần mềm kế toán có cần được đối xử như một sản phẩm đặc biệt đến nỗi Bộ Tài chính phải quản lý tiêu chuẩn và kiểm soát bằng một Hội đồng Thẩm định thuộc Bộ, một hội đồng về bản chất sẽ là nơi cấp giấy phép lưu hành trên thị trường cho sản phẩm phần mềm kế toán. Giấy phép là xin/cho, đôi khi bị tha hoá là mua/bán.

Khi các diễn giả nhiệt thành của Hội thảo cho rằng "Bộ Tài chính ... sẽ thực hiện chức năng" "thẩm định ISO cho phần mềm kế toán" "như trong các lĩnh vực môi trường có tiêu chuẩn ISO 14001; trong lĩnh vực quản lý có tiêu chuẩn ISO 9002" ***thì người nghe chỉ còn nước than hỡi ôi ISO là cái gì đây?***

Thế rồi số phận của các phần mềm kế

toán đã được chấp nhận ở nhiều nước, kể cả ở Việt Nam, như Solomon, SunSystems sẽ ra sao? Hội đồng Thẩm định của Bộ Tài chính sẽ xem xét và cấp giấy phép, hoặc không nếu không đáp ứng "ISO"?

Ai dùng và ai làm?

Cuộc hội thảo đã được nghe ý kiến "*chỉ cấp bằng kế toán trưởng cho người biết làm kế toán máy*" và "*chỉ cho người có bằng kế toán làm phần mềm kế toán*".

Đáng tiếc **nếu tuân "chỉ" thứ nhất** thì các kế toán trưởng cao tuổi, đối tượng được xác định là cản trở sự nghiệp tin học hoá kế toán, cũng đã ở ngoài vòng vì bằng đã cấp từ mấy chục năm, chẳng lẽ nay phải thi lại? Thi rồi chẳng lẽ lại rớt? Rớt rồi chẳng lẽ làm kế toán viên?

Các kế toán trưởng trẻ thì sẽ phải tốn nhiều thời gian và tiền bạc để học sử dụng kế toán máy trong khi trên thực tế việc áp dụng kế toán máy chỉ đòi hỏi kế toán viên biết vào dữ liệu mà không cần biết các phần hành kế toán chi tiết, như lời một đại biểu Đại học Thương mại.

"Chỉ" thứ hai sẽ là tiền lệ để rồi dưới sự quản lý của các cơ quan quản lý nhà nước khác (học theo Bộ Tài chính) các bác sĩ chuyển sang làm phần mềm nghiên cứu y khoa, các hoạ sĩ làm phần mềm đồ hoạ và các nhà văn làm sản phẩm phân phối nội dung, ...

Vấn đề sẽ còn ảnh hưởng tới các đối tượng đang dùng phần mềm kế toán "ngoại". Nếu các phần mềm đó không qua được thẩm định của Bộ Tài chính thì việc sử dụng của họ là bất hợp pháp? Việc lưu hành các sản phẩm phần mềm kế toán Mỹ sẽ chỉ được thực hiện sau khi qua thẩm định của Bộ Tài chính? Một điều khoản hướng dẫn thực hiện Hiệp định Thương mại Việt - Mỹ của Bộ Tài chính?

Kết luận

Những ý kiến nêu trên đây có thể đã lạm bàn về quản lý nhà nước, về tiêu chuẩn, về kế toán, chỉ nhằm nói lên một điều rằng *sản phẩm tin học là công cụ hỗ trợ cho quá trình xử lý thông tin. Tin học có thể làm biến đổi nhiều thứ dưới tác động của nó, nhưng chỉ là sự biến đổi do giá trị xử lý tin mang lại xử lý tin không bao giờ có thể thay thế cho sự vận động nội tại tạo ra thông tin của mỗi sự việc, mỗi vật thể. Tin học không làm thay đổi giá trị và các nguyên tắc hạch toán.* Có thể rằng các hình thức tổ chức sổ kế toán truyền thống mà bản chất là xử lý thông tin kế toán dựa trên các vật mang tin truyền thống không phát huy hết hiệu quả của phương pháp xử lý thông tin số? Có thể cần một hình thức tổ chức kế toán mới, phù hợp hơn, để làm kế toán tốt hơn nhờ phát huy hết các ưu điểm của công cụ mới? Mà cũng có thể cái cần lại là chuẩn hóa hệ thống các chế độ kế toán, sao cho chúng không còn "đá" lẫn nhau, như lời của một vài chuyên gia kế toán. ***Cái cũ thích ứng với cái mới là cái vận động, phát triển và tiến bộ; cái cũ gò ép cái mới là cái phản (vận) động, xơ cứng và lạc hậu.*** Chúng ta đã tiếp thu chữ la-tinh, máy vi tính, nghiệp vụ kế toán truyền thống,... của các nền kinh tế phát triển hơn, tại sao không thể một lần nữa nhìn ra quốc tế xem có gì hay.

Hy vọng rằng sự vận động thị trường của một vài doanh nghiệp không làm ảnh hưởng tới chức năng quản lý hành chính nhà nước như đã hé lộ ra, có phải thế chăng, trong một vài tham luận tại cuộc hội thảo.■

Hồng Kông yêu cầu các doanh nghiệp vừa và nhỏ đến với ASP

Chính quyền Hồng Kông thúc giục các doanh nghiệp vừa và nhỏ (SMEs) tận dụng lợi ích của các nhà cung cấp dịch vụ ứng dụng (ASPs – application service providers) để cắt giảm chi phí và duy trì hiệu quả hoạt động trong giai đoạn khó khăn.

Phát biểu tại buổi lễ thành lập Hội Công nghiệp ASP Hồng Kông (HKASPIC – Hong Kong ASP Industry Consortium), ông CK Wong, Giám đốc Cục Dịch vụ Công nghệ Thông tin (ITSD) của Chính quyền, nói rằng, các giải pháp ASP sẽ rất hữu ích đối với các doanh nghiệp vừa và nhỏ để giảm thời gian, tiền bạc và rủi ro đi cùng với sự phát triển chương trình ứng dụng truyền thống vào thời điểm Hồng Kông phải đương đầu với sự cạnh tranh ngày càng gay gắt từ Trung Quốc và các nước Đông Nam Châu Á.

Ông Wong khẩn thiết yêu cầu HKASPIC hỗ trợ cho các doanh nghiệp vừa và nhỏ và cung cấp cho họ các gói phần mềm hấp dẫn để nâng cao sự hiểu biết công nghệ "còn tương đối thấp". Các vấn đề chung mà họ đang phải đối mặt là việc thiếu tiền mặt và đa số những người chủ sở hữu các công ty này quá bận để có thể quan tâm xem các giải pháp công nghệ thông tin khác nhau nào đang sẵn có. HKASPIC phải hợp tác chặt chẽ hơn với công nghiệp ngân hàng để cung cấp cho họ nhiều hơn nữa các phương án lựa chọn tài chính ASP", ông Wong nói.

Hiện nay, việc hợp nhất thị trường ASP ở Hồng Kông đang được thực hiện. Tổng số lượng các ASP từ con số hơn 100 vào năm ngoái giảm xuống còn khoảng 50 năm nay, song tình hình vẫn còn tỏ ra lạc quan khi có ngày càng nhiều các công ty nhận thức được tầm quan trọng của CNTT.

Ông CK Wong, chủ tịch HKASPIC, giải thích: "Các nhà cung cấp CNTT đang chuyển các dịch vụ CNTT, ở hình thức dịch vụ ứng dụng riêng biệt, sang một tiện ích. Đồng thời, chúng tôi nhận thấy rằng một số tổ chức đã chuyển các khoản chi cho CNTT của họ thành chi phí điều hành chứ không phải là khoản chi tiêu cơ bản."

Chính quyền Hồng Kông dẫn đầu trong việc thực hiện các giải pháp ASP với một ý nghĩa như là thuê ngoài "mạnh mẽ" bộ máy vận hành của Cục Dịch vụ Công nghệ Thông tin như đã nêu trong chiến lược Digital 21, ông Wong nói. Ví dụ như ITSD đã thuê ngoài 80% các bộ máy vận hành CNTT của họ trong năm nay, và ông Wong dự đoán con số này sẽ là 90% trong năm tài chính tới.

Xuân Cầm

(Theo ACW)

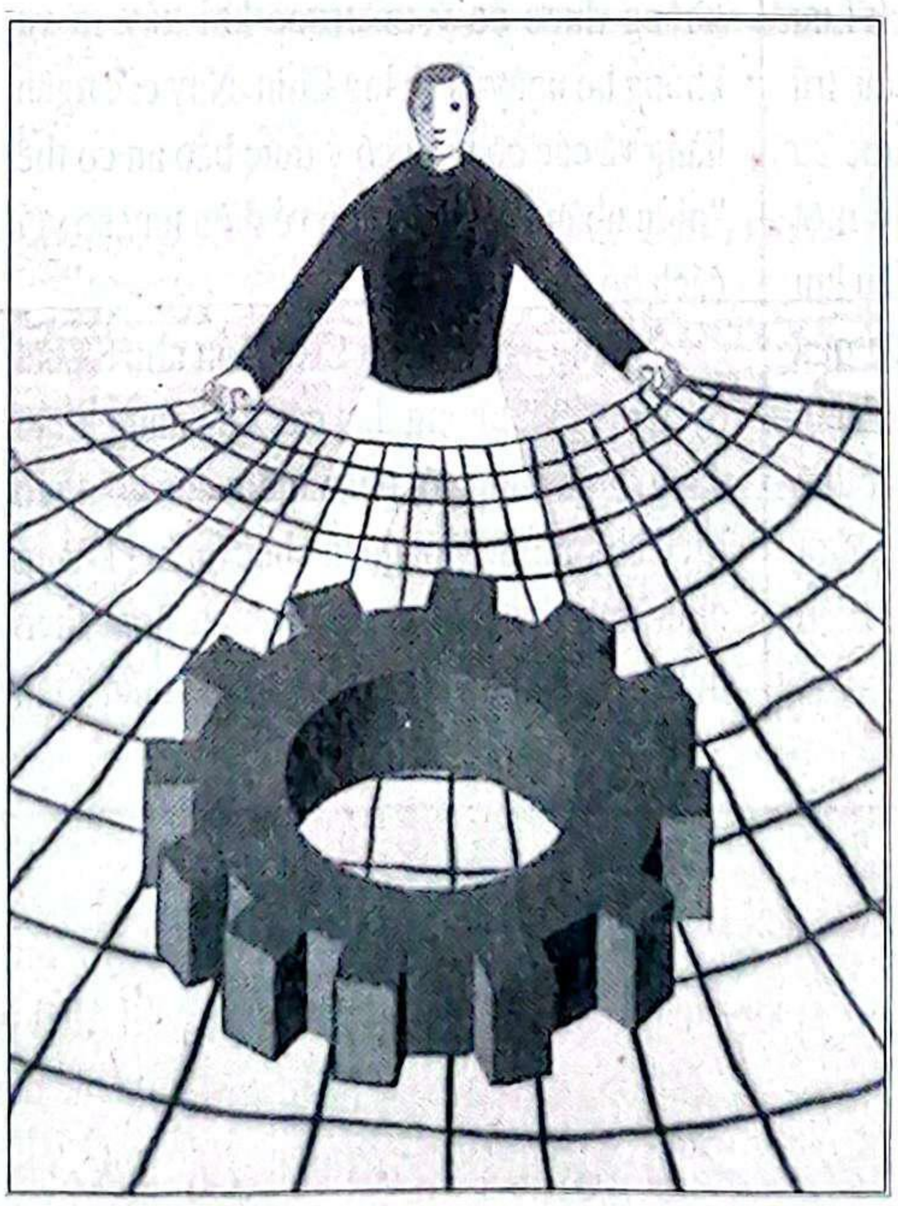
Giải pháp công nghệ thông tin trong quản lý các tài liệu lưu trữ

THU PHƯƠNG

Tài liệu lưu trữ là những di sản quý giá của dân tộc, là những thứ có một không hai, nếu mất đi thì không có gì có thể thay thế được, mà việc bảo vệ an toàn và tổ chức sử dụng có hiệu quả tài liệu lưu trữ quốc gia là chức năng, nhiệm vụ cơ bản của ngành Lưu trữ Nhà nước. Công nghệ thông tin đang ngày càng phát triển và tác động tới mọi lĩnh vực hoạt động của con người, tạo ra những biến đổi to lớn trong quá trình xử lý nghiệp vụ. Trước xu thế đó, việc ứng dụng CNTT nhằm đảm bảo lưu trữ an toàn và kéo dài tuổi thọ của các tài liệu lưu trữ , phục vụ quản lý và khai thác sử dụng hiệu quả các tài liệu lưu trữ, là một yêu cầu tất yếu, đồng thời cũng là một chủ trương đúng đắn của lãnh đạo Cục Lưu trữ Nhà nước.

Ngay từ năm 1986, Cục Lưu trữ Nhà nước đã thực hiện một đề tài cấp Nhà nước là ứng dụng máy tính để tự động hoá trong việc tra tìm tài liệu lưu trữ và đưa ra các cơ sở lý luận về ứng dụng CNTT. Tiếp theo sự khởi đầu đó, cho đến nay đã có rất nhiều ứng dụng tin học vào công tác lưu trữ để xây dựng các cơ sở dữ liệu phục vụ tra cứu, dần dần thay thế các công cụ tra cứu truyền thống bằng sổ, các bộ thẻ hoặc các sổ mục lục. Đặc biệt gần đây phải kể đến việc ứng dụng kỹ thuật Multimedia và các đĩa CD-ROM trong quản lý và bảo hiểm khối tài liệu Châu bản triều Nguyễn, và trong việc lưu trữ và quản lý các tài liệu ghi âm. Đối với ngành Lưu trữ, sử dụng các đĩa CD- ROM có lẽ là giải pháp lưu trữ dữ liệu tối ưu do có dung lượng cực lớn, tuổi thọ cao, giá thành rẻ, gọn nhẹ, bảo quản thuận tiện, lại phù hợp với khả năng tài chính của ngành.

Khối tài liệu Châu bản triều Nguyễn là những tài liệu lưu trữ quý giá về một giai đoạn lịch sử của dân tộc, trong đó có nhiều văn bản có bút tích của các triều đại vua nhà Nguyễn, được viết bằng chữ Hán Nôm trên giấy dó. Khối tài liệu này hiện đang được lưu trữ và bảo quản tại Trung tâm Lưu trữ Quốc gia I. Trước đây, việc khai thác sử dụng khối tài liệu này vẫn được thực hiện trên bản gốc nên ảnh hưởng xấu tới tuổi thọ của bản gốc tài liệu lưu trữ, đồng thời gây nhiều khó khăn cho cán bộ làm công tác lưu trữ, dẫn đến nhiều hạn chế trong việc phục vụ nhu cầu khai thác sử dụng tài liệu của độc giả như: việc tìm kiếm thông tin chậm, dễ nhầm lẫn, khó đầy đủ, khó khăn trong việc phân tích và tổng hợp thông tin... Để khắc phục những hạn chế trên, ngành Lưu trữ Việt Nam đã áp dụng giải pháp chụp từng trang tài liệu Châu bản gốc, thông qua máy ảnh số có độ phân giải siêu cao (1048 x 2048), và lưu vào máy chủ dưới dạng ảnh. Sau đó, tiến hành biên mục toàn bộ khối tài



liệu đó bằng tiếng Việt và xây dựng cơ sở dữ liệu để quản lý các văn bản bằng tiếng Việt đó theo các chuyên đề khác nhau. Việc tra cứu khi đó sẽ được thực hiện với các dữ liệu trên các đĩa CD-ROM, còn khối tài liệu Châu bản gốc được lưu trữ và bảo quản trong một môi trường tốt hơn và chỉ trong trường hợp thật cần thiết mới được đưa ra phục vụ. Việc sử dụng các đĩa CD-ROM thay thế cho hơn 700 tập tài liệu Châu bản triều Nguyễn gốc bằng văn bản cho phép tìm kiếm và tổng hợp thông tin nhanh, khách quan, đầy đủ, và cùng lúc có thể phục vụ cho nhiều đối tượng khai thác. Hơn nữa, đây là giải pháp đảm bảo được độ an toàn của tài liệu và có hiệu quả kinh tế cao, giảm giá thành quản lý toàn bộ hệ thống các khối tài liệu khác. Trong trường hợp khối tài liệu gốc bị hư hỏng hoặc mất mát, thì các trang dữ liệu về triều Nguyễn đã được lưu trữ trên các đĩa CD-ROM sẽ là sự bảo đảm những tư liệu quý giá về một triều đại phong kiến Việt Nam không bị mất.

Cũng như các tài liệu lưu trữ bằng văn bản, các tài liệu ghi âm được lưu trữ tại Trung tâm Lưu trữ Quốc gia III, cách đây 1, 2 năm cũng được quản lý bằng các phương pháp truyền thống, tức là quản lý trên sổ. Việc truy xuất, tìm kiếm thông tin do đó cũng có nhiều hạn chế. Khi có nhu cầu khai thác một đoạn băng ghi âm nào đó, độc giả bắt buộc phải tìm kiếm trên sổ để thấy được đoạn băng cần sử dụng nằm ở băng nào, và phải tua băng đến đoạn đó mới lấy được thông tin cần thiết. Vì vậy, việc phục vụ yêu cầu tìm kiếm thông tin tiến hành rất chậm, làm hao tổn từ tính của băng dẫn đến chất lượng âm thanh của băng bị giảm, và thậm chí có thể bị đứt băng. Mặt khác, do tài liệu ghi âm chủ yếu được lưu trữ trên các loại băng từ, qua nhiều năm chịu tác động của thiên nhiên, môi trường và con người, khối tài liệu này bị xuống cấp nhanh chóng. Đứng trước yêu cầu cấp thiết phải bảo đảm lưu trữ an toàn và thuận tiện hơn trong việc khai thác khối tài liệu ghi âm, hiện nay Cục Lưu trữ Nhà nước đang tiến

hành số hoá khối tài liệu đó, tức là chuyển các tài liệu ghi âm từ các tín hiệu tương tự sang các tín hiệu số chuyển vào máy tính, sau đó lưu trữ trên các đĩa CD-ROM đối với các tài liệu ít có nhu cầu sử dụng hoặc đặt trên ổ cứng đối với các tài liệu ghi âm có tần suất sử dụng cao. Các phiếu biên mục được lập để phục vụ cho công tác quản lý các tài liệu trên, trên đó ghi rõ tên tài liệu, người phát biểu, người ghi âm, thời gian ghi âm...Việc khai thác sử dụng thông tin tài liệu ghi âm theo truyền thống sẽ được thay thế bằng việc khai thác các đoạn ghi âm trên các đĩa CD-ROM hoặc trên ổ cứng, đảm bảo cho việc khai thác thông tin một cách nhanh chóng, thuận lợi. Độc giả có nhu cầu có thể ngay lập tức tìm được đoạn băng cần khai thác mà không cần phải sử dụng đến các tài liệu ghi âm gốc.

Như vậy, sự phát triển mạnh mẽ của công nghệ thông tin cùng với những thành tựu to lớn của nó đã mở ra những khả năng cũng như những triển vọng mới trong việc tự động hoá và đơn giản hoá quá trình xử lý nghiệp vụ cho tất cả các lĩnh vực hoạt động của con người nói chung và cho ngành Lưu trữ nói riêng. Khối lượng tài liệu lưu trữ ngày càng tăng lên. Để bảo đảm được sự toàn vẹn của tài liệu lưu trữ, quản lý một cách tập trung và thống nhất các tài liệu lưu trữ, và để phát huy được cao nhất hiệu quả của các tài liệu đó phục vụ nhu cầu chung của toàn xã hội, thì việc khai thác các thế mạnh của công nghệ thông tin đang là một khuynh hướng có nhiều triển vọng phát triển trong ngành Lưu trữ hiện nay.■

Công nghệ nhận dạng tiếng nói trong Quản trị Quan hệ Khách hàng

Nhà cung cấp phần mềm Quản trị Quan hệ Khách hàng (CRM) Aspect Communications Corp. mới bổ sung công nghệ nhận dạng tiếng nói vào ứng dụng tự phục vụ, cho phép khách hàng xử lý các giao dịch bằng điện thoại.

Aspect nói phần mềm tự phục vụ nay có thể định danh khách hàng bởi "vết giọng" (voiceprints) của họ, điều này loại trừ yêu cầu họ phải nhập số định danh cá nhân (PIN, personal identification numbers) hoặc các mật khẩu khác để đăng nhập thông tin tài khoản hoặc thanh toán hoá đơn. Công nghệ nhận dạng thoại, phát triển bởi Nuance Communications Inc. được gói cùng trong phiên bản 6.0 của công cụ Customer Self-Service của Aspect.

Sheila McGee-Smith, một nhà phân tích về CRM, nói tính năng nhận dạng thoại đã không được để ý tới trước khi xảy ra vụ khủng bố ngày 11 tháng Chín. Nay các ngân hàng và các công ty có ý thức bảo an có thể "nhìn nhận xác đáng hơn về điều này so với cách họ đã từng tỏ ra".

Những người dùng CRM lớn như Siebel Systems Inc. không đưa các khả năng nhận dạng thoại cùng với phần mềm của họ, theo McGee-Smith. Một quan chức Siebel khẳng định ứng dụng tự phục vụ kích hoạt theo tiếng nói không thể thẩm định nhân thân người dùng theo các mẫu tiếng nói của họ được. McGee-Smith lưu ý rằng InterVoice-Brite Inc. đã hỗ trợ nhận dạng thoại như một phần của công nghệ tương tác đáp ứng thoại (IVR, interactive voice response) mà họ bán ra. Tuy vậy Aspect cũng cung cấp dịch vụ trung tâm gọi, thư điện tử và các chức năng liên quan CRM khác cùng với phần mềm của họ.

Daniel Reagan, phó giám đốc công nghệ của Navitaire Inc., nói công cụ nhận dạng thoại mới có thể làm cho ứng dụng tự phục vụ dễ dùng hơn và vì vậy sẽ được khách hàng hoan nghênh với điều kiện đảm bảo an toàn. Navitaire, nhà cung cấp dịch vụ ứng dụng đã có hợp đồng với khoảng 40 hãng hàng không, đang dùng các ứng dụng của Aspect cho các khách hàng công ty làm các nghiệp vụ như đặt vé. Navitaire hiện dựa vào các số định danh cá nhân và các thủ tục xác thực nhân thân truyền thống khác để kiểm định khách hàng, theo Reagan.

Ông cũng nói thêm rằng chưa điều tra xem để cài đặt phần mềm mới của Aspect sẽ phải tốn bao nhiêu tiền hoặc hạ tầng công nghệ thông tin của Navitaire có phải nâng cấp để có thể hỗ trợ công nghệ nhận dạng thoại hay không.■

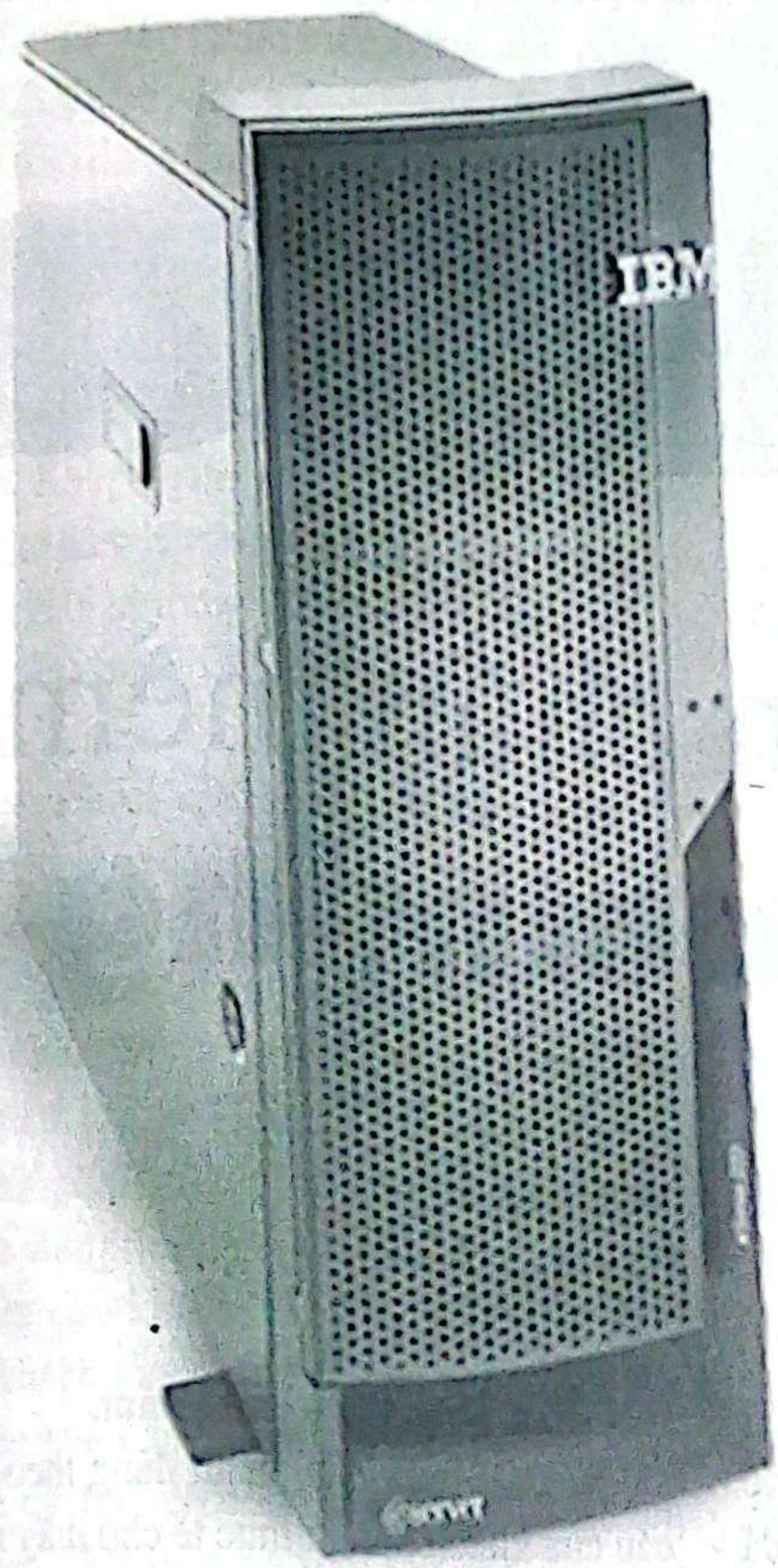
Phương Tâm
theo CW

PHẦN MỀM QUẢN LÝ DOANH NGHIỆP TOÀN DIỆN

Soft-EM – Phần mềm quản lý doanh nghiệp toàn diện do Công ty điện tử tin học Sài Gòn – S.E.I.CO (chủ đầu tư Công viên phần mềm Sài Gòn SSP) nghiên cứu thực hiện vừa ra mắt thị trường đầu tháng 10/2001 tại SSP. Mục đích của phần mềm nhắm vào tối ưu hoá bộ máy quản lý để mang lại hiệu quả cao nhất. S.E.I.CO phát triển phần mềm này từ đúc kết kinh nghiệm thực tiễn dựa trên nền tảng khoa học về quản trị doanh nghiệp. Theo ông Nguyễn Hữu Hiền, Giám đốc S.E.I.CO, phần mềm này góp phần từng bước khẳng định khả năng của người Việt Nam đáp ứng nhu cầu của thị trường CNTT Việt Nam, trước hết là các cơ quan, doanh nghiệp. Soft-EM giúp các lãnh đạo có thể thực hiện công tác điều hành đơn vị mọi lúc, mọi nơi và không bỏ sót bất kỳ hoạt động nào trong phạm vi quản lý của mình nhờ Soft-EM hoạt động trên nền Internet; giúp mọi thành viên trong đơn vị tìm kiếm thông tin nội bộ, lập báo cáo, thống kê các hoạt động của đơn vị nhanh chóng, chính xác. Tại buổi ra mắt phần mềm mới này, ông Hiền đã giới thiệu thực tế điều hành bộ máy S.E.I.CO bằng Soft-EM trong thời gian thử nghiệm.

Như Dũng

generation e business



ĐẠT ĐƯỢC THẾ CẠNH TRANH TRONG THỜI ĐẠI THƯƠNG MẠI ĐIỆN TỬ VỚI MÁY CHỦ IBM

Khuyến Mãi Đặc Biệt!

Tiết kiệm tối đa 50% tiền bản quyền sử dụng Lotus Domino Application Servers bao gồm 10 inotes client khi mua bất kỳ máy IBM Netfinity hoặc IBM @server xSeries

(Có hiệu lực đến 31/12/2001)

Bạn có ý định cải thiện cơ sở hạ tầng kinh doanh trên mạng? Hãy nghĩ đến máy chủ IBM Netfinity và @server xSeries - loạt máy chủ được thiết kế đặc biệt để đáp ứng mọi yêu cầu trong hoạt động thương mại điện tử ngày nay.

Với nhiều model cho bạn lựa chọn, chúng tôi luôn có một máy chủ phù hợp với nhu cầu và điều kiện của bạn dù là quy mô kinh doanh lớn hay nhỏ.

IBM Netfinity 5600 @server xSeries 240

Máy chủ dành cho doanh nghiệp có quy mô từ vừa đến lớn
Intel® Pentium® III Processor
Tốc độ từ 800MHz đến 1GHz
Level 2 cache: 256KB
Memory standard / max: 256MB/4096MB
HDD controller: Dual Ultra 2SCSI
Maximum storage capacity: 218.46GB
CD ROM: 40Xmax-17Xmin
10/100 Ethernet-Integrated

IBM Netfinity 5100 @server xSeries 230, xSeries 232

Kết hợp hài hòa giữa giá cả và hiệu suất
Intel® Pentium® III Processor
Tốc độ từ 800MHz đến 1.26GHz
Level 2 cache: 256KB/512KB
Memory standard/max:128MB/4096MB
HDD controller: Dual Ultra 160SCSI
Maximum storage capacity: 218.4GB
CD ROM: 40Xmax-17Xmin
10/100 Ethernet-Integrated

@server xSeries 220

Giá cả hợp lý
Intel® Pentium® III Processor
Tốc độ từ 800MHz đến 1.26GHz
Level 2 cache: 256KB/512KB
Memory standard / max: 128MB/4096MB
HDD controller: Ultra 160SCSI
Maximum storage capacity: 145.6GB
CD ROM: 48Xmax-20Xmin
10/100 Ethernet-Integrated

@server xSeries 200

Dành cho doanh nghiệp nhỏ
Intel® Pentium® III Processor
Tốc độ từ 800MHz đến 1.26GHz
Level 2 cache: 256KB/512KB
Memory standard / max: 128MB/1500MB
HDD controller: Ultra 160SCSI
Maximum storage capacity: 145.6GB
CD ROM: 48Xmax-20Xmin
10/100 Ethernet-Integrated

intel inside
pentium® III

Hãy mua ngay

hoặc truy cập: **www.pc.ibm.com/vn**

IBM®

HÃY GỌI ĐẾN ĐẠI LÝ GẦN NHẤT:
NHÀ PHÂN PHỐI CHÍNH THỨC: FPT (844) 8560300 / (848) 9252545 • Digiland (844) 9782222 / (848) 9890451 • Thakral Brothers (844) 8314201/ (848) 8374060
ĐẠI LÝ BÁN LẺ: **Hà Nội -** Vĩnh Trinh 9344244 • Minh Quang 8430216 • Nhật Hải 7332122 • 3C 7331699 • Tuấn Thành 7334877 • Elinco 8313451 • Thế Trung (CDS) 9782084 • Liên Minh AT&T 8232160 • Duy Long (JSC) 9740926 • ISA 9346106 • Nhất Vinh 9439531 • Chi Anh 9346666 • Alpha 8282952 • Hanel 8560884 • **TP Hồ Chí Minh -** Hồng Cơ 9252898 • Khang Thịnh 8391069 • ATI 9252253 • Trần Trung Digital Technology 8343445 • Liên Minh 8555681 • Duy Long 8340966 • Anh Phương 9250199 • TTC-Infotech 8291155 • Minh Yến 8244080 • SVC 8325353 **Các tỉnh -** AsNet (0511)893170 • IDE (0511)825836 • Phương Tùng (0511)656666 • Đông An (061)825882 • Đại Thành (071)811191

IBM product names are trademarks of International Business Machines Corporation. Intel, the Intel Inside logo and Pentium are registered trademarks of Intel Corporation. © Copyright IBM Corporation 2001. All rights reserved.

Phương pháp phát triển phần mềm eXtreme Programming

HỒ TƯỜNG VINH
Viện Tin học Pháp ngữ (IFI), Hà nội
email: htvinh@ifi.edu.vn

Giới thiệu chung

Cho tới nay, **hai vấn đề lớn đặt ra** cho những người hoạt động trong lĩnh vực Công nghệ phần mềm (CNPM) vẫn là:

♦ ***Làm sao có thể rút ngắn được thời gian phát triển sản phẩm mà vẫn thỏa mãn được yêu cầu của khách hàng?***

♦ ***Làm sao có thể đáp ứng được sự thay đổi liên tục về yêu cầu phần mềm?***

Giải pháp cho hai vấn đề này có thể xem xét từ hai khía cạnh sau : công cụ và phương pháp luận. Về mặt công cụ, với sự ra đời của các ngôn ngữ lập trình hướng đối tượng mạnh như Java, C++ và các ngôn ngữ mô hình hoá như UML đã đáp ứng được phần nào nhu cầu của những người phát triển phần mềm. Về mặt phương pháp luận, các tiêu chuẩn chất lượng như ISO9001 hay CMM đã giúp cho các doanh nghiệp phát triển phần mềm định hướng được việc xây dựng quy trình phát triển phần mềm. Đặc biệt, phương pháp luận RUP (Rational Unified Process) có thể coi là một ví dụ điển hình và cụ thể về quy trình phát triển phần mềm.

Các phương pháp luận này, tuy đã giúp cho các doanh nghiệp phần mềm có được những quy trình phát triển phần mềm có tính dự báo cao và ổn định, nhưng vẫn chưa đáp ứng được hai vấn đề đặt ra ở trên. Từ đầu năm 2000, một cuộc cách mạng mới về phương pháp luận phát triển phần mềm đã bắt đầu với sự ra đời của các phương pháp luận *hạng nhẹ* (*lightweight methods*) như *eXtreme Programming* (XP), *Crystal*, *Adaptive Software Development*,... Các phương pháp này được gọi là *hạng nhẹ* để tương phản với các phương pháp *hạng nặng* (*heavyweight methods*) thiết lập dựa trên các tiêu chuẩn ISO9001, CMM hay RUP. Trong số các phương pháp *hạng nhẹ*, XP đã nhận được sự quan tâm nhiều nhất vì nó đã đề ra hai mục tiêu rất rõ ràng và cần thiết cho CNPM:

♦ Phát triển sản phẩm một cách nhanh chóng: với sự phát triển hiện nay của nền kinh tế dựa trên Công nghệ thông tin, doanh nghiệp nào đưa sản phẩm ra thị trường nhanh nhất sẽ chiếm được thị phần có lợi nhất. **Phương pháp XP sẽ giúp cho các nhà phát triển phần mềm rút ngắn thời gian phát triển sản phẩm.**

♦ Phát triển sản phẩm đúng theo yêu cầu của khách hàng : thực tế cho thấy rằng nhiều sản phẩm phần mềm tuy được phát triển một cách công phu nhưng lại không đáp ứng được nhu cầu của người sử dụng. Phương pháp XP đã đưa ra các cơ chế cho phép sản phẩm phát triển luôn phù hợp với yêu cầu của người sử dụng

Trong phạm vi bài báo này, chúng tôi sẽ ***giới thiệu một cách tổng quan về phương pháp phát triển phần mềm eXtreme Programming.***

Các nguyên tắc cơ bản của XP

XP được thiết lập dựa trên bốn nguyên tắc sau :

Trao đổi (*Communication*) : XP chú

FAST
CHUYÊN VỀ PHẦN MỀM KẾ TOÁN
E-mail: fast@hn.vnn.vn

trọng việc trao đổi thông tin một cách 'trong suốt' giữa các thành viên trong nhóm phát triển. Đề cao việc trao đổi trực tiếp, giảm việc trao đổi gián tiếp hay hình thức thông qua các văn bản.

♦ Với XP, khách hàng tham gia trực tiếp vào việc thực hiện dự án với tư cách là một thành viên chính thức của nhóm phát triển. Khách hàng sẽ giúp nhóm phát triển hiểu và nắm bắt được và kịp thời các yêu cầu của người sử dụng (cũng như sự thay đổi về yêu cầu) trong suốt quá trình thực hiện dự án.

♦ Tất cả các thành viên đều tham gia vào mọi hoạt động trong quá trình phát triển phần mềm. Điều này sẽ nâng cao tính năng động của toàn bộ nhóm phát triển

Phản hồi (*Feedback*) : phản hồi sớm và liên tục từ khách hàng cũng như từ nhóm phát triển giúp cho dự án luôn đi theo đúng hướng. XP đều đặn giao sản phẩm cho khách hàng để kiểm tra, theo đó khách hàng có thể 'làm mịn' và hoàn thiện yêu cầu sản phẩm dựa trên các kết quả cụ thể. Với sự trợ giúp của khách hàng, XP xây dựng một tập các phép thử phục vụ cho việc kiểm định (*acceptation test*) một cách liên tục trong suốt quá trình phát triển phần mềm.

Đơn giản (*Simplicity*) : XP đảm bảo chỉ phát triển những chức năng mà khách hàng yêu cầu. Phần thiết kế và mã nguồn được thiết lập một cách đơn giản nhất, cho phép có được đặc tính 'mở' cao nhằm đáp ứng với các thay đổi liên tục và luôn duy trì được một tốc độ phát triển nhanh trong suốt quá trình phát triển phần mềm.

Dũng cảm (*Courage*) : XP cho rằng phải có lòng dũng cảm thì mỗi thành viên mới thực hiện được các nguyên tắc kể trên. Tuy XP không chỉ ra một cách rõ ràng, nhưng cũng cần phải nhấn mạnh rằng tính kỷ luật là yêu cầu quan trọng để thực hiện có hiệu quả phương pháp phát triển phần mềm XP.

12 Quy cách làm việc của XP

Phương pháp XP đã đề ra 12 quy cách (*practices*) làm việc để thực hiện các nguyên tắc phát triển phần mềm đã nêu ở trên. Theo các chuyên gia trong CNPM, các quy cách làm việc đề ra bởi XP không có gì là mới. Thực chất, những quy cách này là những kinh nghiệm hay nhất thu được trong quá trình phát triển CNPM, đặc biệt là CNPM với công nghệ hướng đối tượng.

Lập kế hoạch (*Planning process*)

Với XP, khách hàng tham gia trực tiếp vào quá trình lập kế hoạch phát triển phần mềm. Vai trò của khách hàng và nhóm phát triển được định ra một cách rõ ràng.

Trách nhiệm của khách hàng :

• Mô tả tính năng phần mềm cần phát triển thông qua các 'câu chuyện' (*user story*). *User story* có ý nghĩa tương tự như *use case* trong UML nhưng mức độ mô tả thì không chi tiết bằng.

• Phân loại các *user story* theo mức độ quan trọng từ quan điểm người sử dụng (dựa trên giá trị kinh doanh-*business value*). Từ đó sẽ định ra tính năng nào cần phải phát triển và phát triển theo thứ tự như thế nào.

• Định ra thời điểm và chu kỳ bàn giao sản phẩm.

Trách nhiệm của nhóm phát triển :

• Ước lượng yêu cầu kỹ thuật (để phát triển) cho từng *user story* (ước lượng độ phức tạp).

• Ước lượng thời gian, nhân công cũng như giá thành để phát triển từng *user story*.

Với sự phân công trách nhiệm như vậy, bản kế hoạch sẽ luôn thoả mãn được yêu cầu của khách hàng cũng như nhóm phát triển.

Bàn giao từng phần (*Small releases*)

Theo quy cách này, nhóm phát triển sẽ phát triển dần dần phần mềm, từ đơn giản đến phức tạp. Từng phần sẽ được chuyển giao cho khách hàng để có được ngay sự phản hồi của khách hàng. Từ đó sẽ có thể điều chỉnh ngay được sản phẩm cho phù hợp với yêu cầu của khách hàng. Khách hàng cũng có điều kiện để bổ sung hay thay đổi yêu cầu phần mềm.

Tham gia trực tiếp của khách hàng (*On-site customer*)

Với XP, khách hàng sẽ tham gia một cách trực tiếp trong suốt quá trình phát triển phần mềm. Sự tham gia này sẽ giúp cho nhóm phát triển có điều kiện tham khảo trực tiếp ý kiến của khách hàng, trao đổi về hệ thống cần phát triển, tránh được nhầm lẫn trong cách hiểu về hệ thống cần phát triển. Mục tiêu cuối cùng là sản phẩm làm ra phù hợp với yêu cầu của khách hàng.

Lập trình đôi (*Pair programming*)

Tất cả các phần chương trình do một hay nhiều nhóm hai người viết. Hai người này sẽ sử dụng chung một máy tính, cùng đồng thời viết chương trình. Quy cách này sẽ giúp cho có được giải pháp lập trình tốt hơn, chương trình sẽ có chất lượng và hiệu quả hơn.

Thiết kế đơn giản (*Simple design*)

XP khuyến khích tìm kiếm giải pháp đơn giản nhất khi thiết kế phần mềm. Chỉ thiết kế phần mềm thoả mãn yêu cầu hiện tại của khách hàng, không nên tìm kiếm một giải pháp cho một hệ thống tương lai. Theo đó, chỉ cần một thiết kế làm sao cho chương trình chạy được và thoả mãn yêu cầu của khách hàng.

Tổ chức lại chương trình (*Refactoring*)

Quan điểm của XP là chất lượng phần mềm được thể hiện bằng chất lượng của mã nguồn (*code*). Một chương trình được viết rõ ràng, đơn giản thì sẽ dễ bảo dưỡng và thay đổi. XP khuyến khích tổ chức (viết) lại chương trình một cách đều đặn để nâng cao tính sáng sủa của chương trình, dễ bổ sung các chức năng mới, nâng cao hiệu suất của chương trình.

Kiểm thử (*Testing*)

XP yêu cầu rất cao trong khâu kiểm thử và kiểm định chương trình. Với mỗi phần của chương trình, lập trình viên phải viết chương trình kiểm thử cho phần đó trước khi thực sự bắt đầu khi viết chương trình (cho phần đó). Khách hàng sẽ chịu trách nhiệm thực hiện kiểm định sản phẩm.

Tích hợp liên tục (*Continuous integration*)

Việc tích hợp sẽ được tiến hành một cách liên tục. Khi một đoạn chương trình mới được phát triển, đã vượt qua phần kiểm thử, thì sẽ được tích hợp ngay vào hệ thống. Điều này sẽ giúp cho việc phát hiện và sửa

lỗi tích hợp nhanh hơn và rẻ hơn. Trong một ngày có thể thực hiện nhiều lần tích hợp hệ thống.

Sở hữu tập thể (*Collective ownership*)

Tất cả mã nguồn đều thuộc quyền sở hữu của mọi thành viên trong nhóm phát triển. Theo đó, mã nguồn có thể được sửa đổi ngay khi cần. Với cách quản lý thông thường, mỗi phần mã nguồn thường do một người quản lý, nên khi cần sửa đổi thì phải cần sự thông qua của chủ sở hữu, đôi khi điều này gây mất nhiều thời gian.

Chuẩn lập trình (*Coding standards*)

Để chương trình (mã nguồn) có thể hiểu được một cách dễ dàng, nhất là đối với các quy cách lập trình đôi và sở hữu tập thể, nhóm phát triển phải thống nhất cách viết chương trình. Cần phải có một quy định cụ thể, rõ ràng về cách viết (ví dụ, cách đặt tên biến, cách bổ sung chú thích, v.v.) để làm sao tất cả đều hiểu được.

Metaphor (*Metaphor*)

Nhóm phát triển XP dùng chung một hệ thống các thuật ngữ để biểu diễn hệ thống cần phát triển. Các thuật ngữ này sẽ được dùng trong khi trao đổi giữa các thành viên trong nhóm cũng như khi trao đổi với khách hàng.

Không làm việc quá giờ (*40-hour week*)

Hiện tượng làm việc quá giờ rất phổ biến trong giới phát triển phần mềm. Thực tế cho thấy khi người lao động làm việc quá giờ thường hay mệt mỏi, dẫn đến làm việc không hiệu quả, chất lượng sản phẩm giảm. XP khuyến cáo không nên làm việc quá giờ, chỉ làm đúng giờ quy định để đảm bảo chất lượng sản phẩm.

Điều kiện để áp dụng XP

Nhóm phát triển nhỏ hơn 10 người

XP có thể áp dụng một cách có hiệu quả trong các nhóm phát triển có số lượng nhỏ hơn 10 người (quá 10 người thì việc trao đổi giữa các thành viên sẽ rất khó thực hiện được một cách hữu hiệu). XP đặc biệt có hiệu quả trong việc phát triển các phần mềm có yêu cầu luôn thay đổi, khách hàng không định trước được một cách rõ ràng yêu cầu phần mềm.

Đối với các dự án lớn, người ta có thể phân chia công việc cho từng nhóm nhỏ XP. Tuy nhiên, cho đến nay các tác giả của XP chưa đưa ra phương án nào để quản lý, phối hợp hoạt động của các nhóm này. Theo tôi, trong trường hợp này, có thể dựa vào ISO9001 hay CMM để thiết lập một quy trình quản lý hoạt động của các nhóm nhỏ XP.

Làm việc theo nhóm

XP đòi hỏi phải có tính làm việc tập thể rất cao. Mọi thành viên phải có thái độ hợp tác trong quá trình làm việc bởi vì mọi hoạt động của XP đều mang tính tập thể.

Tính kỷ luật

Mọi thành viên phải tự giác chấp hành các quy định của nhóm phát triển. Ví dụ, tất cả đều phải viết chương trình theo một quy định đã thống nhất. Có như vậy thì chương trình (mã nguồn) mới có thể trong suốt và dễ hiểu với tất cả nhóm, dẫn đến dễ sửa đổi và thêm chức năng mới vào chương trình.

Trình độ thành viên

Với XP, mọi thành viên sẽ tham gia vào mọi hoạt động trong quá trình phát triển phần mềm. Do vậy, các thành viên cần phải được trang bị kiến thức tốt về nhiều mặt và cần có nhiều kinh nghiệm trong nhiều lĩnh vực khác nhau.

Vai trò của khách hàng

Sự tham gia trực tiếp của khách hàng trong suốt quá trình thực hiện dự án phần mềm là một yếu tố không thể thiếu cho sự thành bại của dự án. Khách hàng tham gia với tư cách là một thành viên biên chế của nhóm phát triển sẽ giúp cho nhóm luôn phát triển sản phẩm theo đúng yêu cầu của khách hàng cũng như thoả mãn được các yêu cầu khác của khách hàng (ví dụ như thời điểm bàn giao sản phẩm, giá thành sản phẩm, v.v.).

Thảo luận

Cho đến nay phần lớn các nhà phát triển phần mềm làm việc theo cách 'lập trình-sửa lỗi' (*code-and-fixe*), hay nói một cách khác là phát triển phần mềm không theo một quy trình nào cả. Một số doanh nghiệp chú trọng tới một tương lai lâu dài đã áp dụng các tiêu chuẩn chất lượng như ISO9001 hay CMM để xây dựng các quy trình phát triển phần mềm phù hợp với đặc điểm riêng của mình. Các quy trình này thường có tính ổn định và dự báo cao. Theo đó, mọi hoạt động liên quan tới phát triển phần mềm đều được kế hoạch hoá và định trước. Tuy nhiên các quy trình này cũng hay bị chỉ trích là quá chú trọng tới quản lý, nặng nề về các quy định và soạn thảo tài liệu khiến cho tốc độ phát triển phần mềm chậm, đặc biệt là không đáp ứng được các thay đổi nhanh về yêu cầu phần mềm.

Extreme Programming cũng như các phương pháp *hạng nhẹ* (*lightweight methods*) khác như *Crystal, Adaptive Software Development* đưa ra các giải pháp mới cho việc thiết lập các quy trình phát triển phần mềm. Khác với các phương pháp *hạng nặng* (*heavyweight methods*) xây dựng dựa trên các tiêu chuẩn ISO9001, CMM hay RUP, các phương pháp *hạng nhẹ* đơn giản, dễ áp dụng và không cần có sự đầu tư lớn về kinh phí cũng như thời gian. Đặc biệt, các phương pháp này thường có tính mềm dẻo và thích ứng cao, rất thích hợp với các doanh nghiệp phát triển phần mềm trong các môi trường không ổn định và yêu cầu phần mềm thay đổi liên tục.

Như đã trình bày ở trên, các quy cách làm việc của XP tương đối đơn giản và rất gần với các hoạt động hàng ngày của các nhóm phát triển phần mềm. Việc áp dụng một số quy cách của XP sẽ không yêu cầu cần phải có một cuộc 'cách mạng' về quy trình sản xuất trong doanh nghiệp. Áp dụng toàn bộ hay một số các quy cách của XP là một câu hỏi đặt ra cho từng nhóm phát triển.

Mặc dù mới ra đời khoảng 5 năm gần đây, XP đã được nhắc tới như một phương pháp phát triển phần mềm mới, đầy triển vọng, nhất là cho các ứng dụng trong thời đại Internet. XP thành công vì mục đích hàng đầu của nó là nhằm thoả mãn yêu cầu của khách hàng. XP được thiết kế để phát triển phần mềm nhanh, đúng theo yêu cầu của khách hàng và bàn giao đúng thời điểm khách hàng muốn. Bạn đọc quan tâm tới XP có thể thảo luận với tác giả theo địa chỉ email sau : htvinh@ifi.edu.vn. ■

An ninh của Windows và Linux qua những con số

Trong cuộc tranh luận giữa những người ủng hộ Linux và những người ủng hộ Windows về an ninh của hai hệ điều hành này, rất nhiều người cho rằng Linux là một hệ điều hành an toàn hơn. Cách đơn giản nhất để giải quyết những bất đồng đó là xem xét các số liệu thực tế: số liệu thống kê của Security Focus (http://www.securityfocus.com/) về số điểm yếu được phát hiện của mỗi hệ điều hành (Lưu ý: *những số liệu này có thể làm cho bạn ngạc nhiên*).

Qua hai bảng số liệu, ta có thể thấy Windows NT 4.0 là hệ điều hành có nhiều lỗi nhất trong năm 2000 nhưng Linux cũng không "thua kém" nhiều. Trong năm 2001, Windows 2000 đã ổn định hơn một chút và thực sự đã lọt vào tốp giữa. Có một lưu ý là không nên cộng số lỗi của các bản Linux khác nhau vì hầu hết các lỗi đó đều giống nhau. Tuy nhiên, kết luận cuối cùng là các hệ Linux khác nhau hay Sun Solaris cũng có một số lỗi gần tương đương với Windows NT 4.0 và Windows 2000.

Với số lượng lớn người dùng cá nhân và doanh nghiệp sử dụng phần mềm của Microsoft, bất kỳ một lỗi nào trong các sản phẩm đó cũng gây ra tác động rất lớn. Tất nhiên, nói lên điều đó không có nghĩa là tôi ghét Linux hay là một người ủng hộ cuồng nhiệt của Bill Gates. ***Với thị phần rộng lớn của mình, Microsoft lẽ ra nên tỏ ra có trách nhiệm hơn để chứng tỏ với khách hàng rằng phần mềm họ viết ra không chỉ cốt để thu lợi nhuận.*** Tuy nhiên hình như họ chưa nhận thấy trách nhiệm của mình và Microsoft sẽ phải tiếp tục "chịu trận" mỗi khi một lỗi trong phần mềm của họ bị phát hiện. Ngược lại, các lỗi của Linux sẽ không bị mấy người để tâm tới cho đến khi hệ điều hành này chiếm được một thị phần lớn hơn.■

Nguyễn Anh Tuấn

Bảng 1: ***Tổng số những điểm yếu đã được phát hiện trong năm 2001.***

Package	Number of vulnerabilities
MandrakeSoft Linux Mandrake 7.2	33
RedHat Linux 7.0	28
MandrakeSoft Linux Mandrake 7.1	27
Debian Linux 2.2	26
Sun Solaris 8.0	24
Sun Solaris 7.0	24
Microsoft Windows 2000	24
MandrakeSoft Linux Mandrake 7.0	22
SCO Open Server 5.0.6	21
RedHat Linux 6.2 i386	20
MandrakeSoft Linux Mandrake 6.1	20
MandrakeSoft Linux Mandrake 6.0	20
Wirex Immunix OS 7.0-Beta	19
Sun Solaris 2.6	19
RedHat Linux 6.2 sparc	18
RedHat Linux 6.2 alpha	18
Debian Linux 2.2 sparc	18
Debian Linux 2.2 arm	18
Debian Linux 2.2 alpha	18
Debian Linux 2.2 68k	18

Bảng 2: ***Tổng số những điểm yếu đã được phát hiện trong năm 2000.***

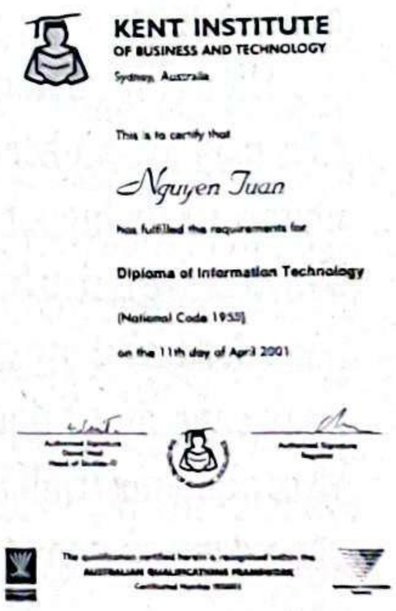
Package	Number of vulnerabilities
Microsoft Windows NT 4.0	71
RedHat Linux 6.2 i386	66
RedHat Linux 6.2 sparc	53
RedHat Linux 6.2 alpha	53
Microsoft Windows 2000	52
Debian Linux 2.2	48
RedHat Linux 6.1 i386	47
Microsoft Windows 98	40
RedHat Linux 6.1 sparc	39
RedHat Linux 6.1 alpha	39
MandrakeSoft Linux Mandrake 7.0	37
Microsoft Windows 95	35
RedHat Linux 6.0 i386	33
Microsoft IIS 4.0	29
Microsoft BackOffice 4.5	29
Microsoft BackOffice 4.0	29
RedHat Linux 7.0	28
MandrakeSoft Linux Mandrake 7.1	26
RedHat Linux 6.0 alpha	25
Conectiva Linux 5.1	25

LẬP TRÌNH VIÊN QUỐC TẾ

Chương trình du học tại chỗ của Học viện KENT tại Việt Nam

Software Development
thành công trong tương lai của
bạn bắt đầu từ hôm nay

Đặc biệt trường có hỗ trợ đào tạo Anh ngữ IELTS trong suốt khóa học 2 năm đối với học viên theo học chương trình Software Development và có nhu cầu du học.



Văn bằng: ***Diploma of Information Technology (Software Development) do KENT INSTITUTE cấp.***

THIẾT KẾ: **QUẢNG CÁO** / **TRANG WEB**

Chương trình: Mỹ thuật ứng dụng, CorelDraw, Photoshop, 3D Studio Max. Thiết kế trang Web với DreamWeaver, hiệu ứng ảnh động bằng Flash, Truyền thông trên mạng, ...

Thời gian: Khóa học 05 tháng, thực hành mỗi người 1 máy (hỗ trợ Scanjet để xử lý ảnh)

MCDBA (MICROSOFT CERTIFIED DATABASE ADMINISTRATION)	*Gồm: 5 môn học. Thời gian: 190 giờ, bao gồm 5 tháng, tuần 3 buổi, buổi 4 tiết*	Microsoft Certified Professional Database Administration
MCSE (MICROSOFT CERTIFIED SYSTEM ENGINEER)	*Gồm: 7 môn học. Thời gian: 270 giờ, bao gồm 7 tháng, tuần 3 buổi, buổi 4 tiết*	Microsoft Certified Professional Systems Engineer
MCSD (MICROSOFT CERTIFIED SOFTWARE DEVELOPMENT)	*Gồm: 5 môn học. Thời gian: 270 giờ, bao gồm 7 tháng, tuần 3 buổi, buổi 4 tiết*	Microsoft Certified Professional Software Development

Giảm 10% học phí cho học viên đang theo học tại trường, giảm 5% học phí cho học sinh, sinh viên

*Khai giảng: Ngày **9** và ngày **21** hàng tháng*

*Liên hệ ghi danh từ 7h30 - 21h30 mỗi ngày **(kể cả ngày Chủ Nhật)***

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO LẤY CHỨNG CHỈ MICROSOFT

Ghi danh và nhận hồ sơ tại:

TRUNG TÂM TIN HỌC ỨNG DỤNG KENT - CBAM

25 - 29 Hồ Xuân Hương, Q.3, TP. HCM
Tel: 930 18 09 - 930 30 43 - 930 17 63
Email: cbam_ITC@hcm.vnn.vn

Các công cụ cần thiết cho ĐỒ HOẠ

Đối với thiết kế trên máy tính, một chương trình đồ hoạ không đủ. Cần rất nhiều sự trình bày kỹ xảo ảnh và kiểu mẫu chữ, mà trên một chương trình không đáp ứng được. Trong bài này, xin giới thiệu một số chương trình chủ yếu được nhiều người sử dụng.

Trước đây, nếu là một nhà thiết kế đồ hoạ chuyên nghiệp, bạn sẽ thấy làm việc với máy tính không có gì phức tạp. Bạn chỉ cần dùng loại máy Macintosh, sử dụng Adobe Photoshop chỉnh sửa các ảnh, sau đó thực hiện minh hoạ các hình bằng Adobe Illustrator. Và hầu hết chỉ góp phần để in sách, báo, tạp chí... Giờ nay, mọi việc không còn quá bình thường như thế nữa. Với sự phát triển của khoa học kĩ thuật và Internet, đã có cả một thế giới dành riêng cho việc thiết kế đồ hoạ.

Các nhà thiết kế hiện đang sử dụng trên cả máy Macs và PC. Họ thấy không cần thiết phải tách việc tạo ảnh bitmap và véctơ. Và trang Web là một thị trường mới cho khả năng của họ. Hơn nữa, ngành thiết kế phần mềm đã phát triển một cách toàn diện. Trên thực tế, chỉ có duy nhất một điều vẫn chưa thay đổi, đó là tính đại chúng của các sản phẩm Adobe.

Hiện tỷ lệ sử dụng các sản phẩm Adobe trên máy PC và Macs có thể xấp xỉ nhau, nhưng xu hướng sử dụng trên môi trường Windows sẽ nhiều hơn là Macs. Các hệ điều hành đang sử dụng của Microsoft vẫn đang ngày càng dễ sử dụng và mạnh hơn trước, và các chương trình thiết kế trên máy vi tính cũng đang sử dụng triệt để những hệ thống này.

Ranh giới giữa thiết kế vectơ và thiết kế ảnh bitmap đang ngày càng mờ đi nhanh chóng. Có hai loại ứng dụng thiết kế truyền thống: các công cụ xử lý ảnh như Photoshop và các công cụ minh hoạ như Illustrator hay CorelDraw. Các công cụ xử lý ảnh được dùng để sửa và tạo đồ hoạ ảnh bitmap, trong khi các công cụ minh hoạ sử dụng để sửa và tạo đồ hoạ vectơ.

Hai công cụ đáp ứng những đòi hỏi khác nhau. Khi sử dụng công cụ minh hoạ, người thiết kế có thể rất dễ dàng tạo các đồ hoạ đơn giản mà không cần đến các loại máy có tốc độ nhanh. Bởi vì đồ hoạ vectơ chiếm một phần rất nhỏ trong một file nên rất dễ dàng trình bày và truyền đi, và vì nó đã được số hoá nên rất dễ thay đổi kích thước và hình dạng mà không làm giảm chất lượng hình ảnh. Việc xử lý ảnh bitmap tuy giúp cho người thiết kế tạo ra những hình ảnh ấn tượng hơn, nhưng nó đòi hỏi người sử dụng phải có chuyên môn và kinh nghiệm. Các ảnh bitmap, ví dụ như những ảnh kỹ thuật số, cần sự chi tiết hơn các ảnh véctơ. Nó chiếm nhiều dung lượng trong file hơn và cũng khó thao tác bằng tay hơn.

Khoảng 10 năm trước đây, khi các nền máy còn chạy rất chậm, chỉ có Canvas, chương trình do phần hãng mềm Deneba thiết kế đã có thể làm được cả đồ hoạ ảnh bitmap và đồ hoạ vectơ, Canvas đã làm tăng tính hữu dụng, và tạo khả năng sáng tạo hơn trong việc trình bày. Tuy nhiên nó cũng khiến việc sử dụng các máy vi tính trở nên căng thẳng hơn so với loại máy chỉ làm một nhiệm vụ như Photoshop. Nhưng bây giờ khi tốc độ các loại máy ngày càng nhanh hơn và giá thành thì rẻ hơn, Adobe, Corel, và Marcomedia lại đang đi theo con đường của Deneba. Các công cụ minh hoạ hiện nay cho phép một khối lượng nhất định dành cho việc biên tập đồ hoạ ảnh bitmap, và cũng cung cấp thêm các công cụ cần thiết để tạo và biên tập ảnh vectơ.

Các phần mềm cũng đã được nâng cấp, vì thế nó tạo điều kiện tốt hơn cho các nhà thiết kế làm việc trên các các trang Web - rõ ràng những "nghệ sĩ của các con số" này ngày càng được ưu ái. Những công ty như Adobe và Micromedia, đã cho ra đời hàng loạt các sản phẩm sáng tạo trên Internet, đó là những hình ảnh đã được tối ưu hoá.

Adobe chiếm khoảng 40% thị trường thế giới về các sản phẩm phần mềm tạo hình kĩ thuật số năm 1999, và hãng đang hy vọng giữ nguyên vị trí dẫn đầu đó trong năm tới. Tuy nhiên có một số vướng mắc trong chiến lược phát triển, Adobe vẫn chưa kết hợp được chức năng tạo hình vectơ và ảnh bitmap rộng rãi như Corel hay Deneba, và thay vì thiết lập thẳng những chương trình liên quan đến trang Web vào Photoshop, Adobe lại cung cấp các công cụ này tách rời nhau, và phải sử dụng chúng kết hợp trong Adobe ImageReady. Photoshop sẽ không tập hợp tất cả Illustrator (Adobe vẫn cho rằng hai chương trình phục vụ hai yêu cầu khác nhau), nhưng công cụ đồ hoạ vectơ của Photoshop sẽ tiếp tục phát triển và có thể cuối cùng nó sẽ được nhập với ImageReady. Điều này càng khẳng định rằng thị trường thiết kế phần mềm, vốn đã thay đổi rất nhiều trong vòng mấy năm trở lại đây, vẫn chỉ là một bức tranh chưa được hoàn thiện.

Adobe Illustrator 9.0

Trong nhiều năm qua, Adobe Illustrator vẫn là lựa chọn tối ưu trong việc tạo các minh hoạ bằng cơ sở vectơ. Mặc dù các công ty khác đã tung ra thị trường những chương trình phục vụ việc biên tập ảnh, thiết kế màn hình nền, đồ hoạ trang Web, Illustrator vẫn chỉ chú ý làm tốt chức năng duy nhất này. Nhưng chương trình tuyệt vời này của Adobe vẫn chưa có điều kiện phát triển thêm do công ty đã tự giới hạn bản thân mình.

Không có gì ngạc nhiên khi nói rất khó sử dụng tinh thông chương trình Illustrator, vì nó phức tạp hơn là xu hướng chung của các chương trình thiết kế đồ hoạ. Nhưng khi

đã sử dụng thành thạo chương trình phức tạp này, Illustrator sẽ giúp công việc trở nên trôi chảy và dễ dàng hơn rất nhiều.

Với chức năng phân lớp theo cấp bậc, phân ra các lớp nhỏ, các nhóm đối tượng, hệ thống quản lí tầng rất mạnh của Illustrator giúp ta làm việc dễ dàng hơn với rất nhiều các tầng và các đối tượng khác nhau. Bất cứ một đối tượng nào cũng được xác định bằng cách khớp hình ảnh phía trên và dưới với nhau. Nhưng các thuộc tính của đối tượng, kể cả những hiệu ứng đặc biệt, lại được đưa vào những bảng màu Apperance riêng biệt khiến cho vấn đề trở nên phức tạp hơn.

Những đặc tính tương tự của các phần tử ảnh như trong suốt, kiểu pha trộn và bộ lọc thích hợp của Adobe Photoshop có thể ứng dụng vào làm đồ hoạ vectơ.Trong khi đó, mọi thành phần đều đủ khả năng biên tập. Nhưng đáng tiếc là việc vẽ lại trên màn hình tương đối chậm nếu có bất kì một hiệu ứng phức tạp nào được sử dụng.

Việc tìm vị trí và định dạng một văn bản được làm bằng trực giác, bằng cách điều khiển việc dồn dòng, dẫn và tạo khoảng cho từng đoạn. Việc phủ text quanh một đối tượng, do không biết chắc hình ảnh có vừa với text hay không, nên khiến cho phần trình bày thiếu đi tính hài hoà, cân đối.

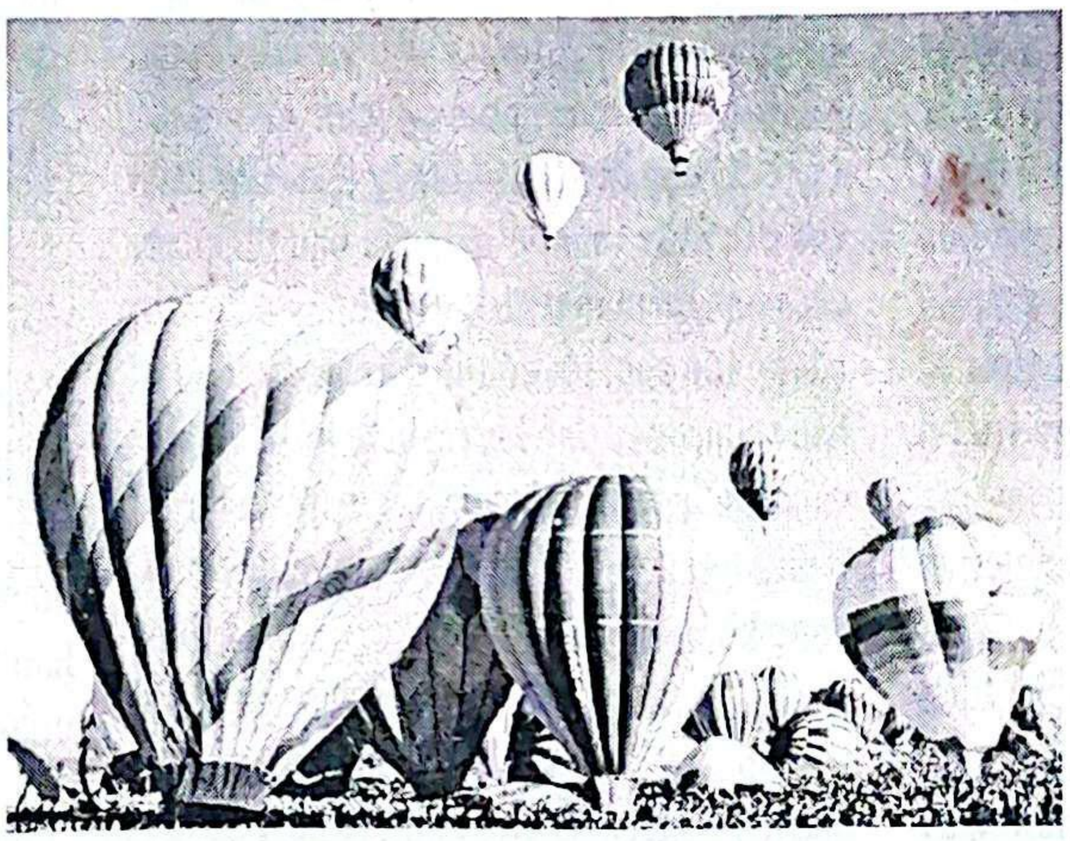
Một thay đổi khác rất tuyệt vời trong Version 9.0 là việc định dạng file AI, bây giờ nó phụ thuộc vào PDF của Adobe Acrobat. Điều đó có nghĩa là các file Illustrator sẽ có thể đọc và biên tập được trong các phiên bản tiếp theo của Acrobat. Tuy nhiên với các sản phẩm của Adobe, sự thống nhất của Illustrator không đến nỗi là một sự chắp vá như mọi người nghĩ.

Illustrator có đầy đủ các công cụ làm việc với trang Web. Bạn có thể xếp bảng màu của bạn vào nhóm màu của Web an toàn. Khi tối ưu hoá các hình ảnh, Illustrator cho bạn xem trước 2-up và 4-up để tiện cho việc so sánh kết quả. Bạn có thể nhập điểm nóng URL, nhưng nó không tạo được nút cuộn và nút ngắt.

Mặc dù Illustrator và Photoshop cùng có cơ cấu quản lí màu mới (dùng để kiểm tra xem màu các ảnh in ra có giống khi thiết kế trên máy hay không), nhưng Illustrator cho hiệu qủa cao hơn. Màu sắc của các bản in hoàn toàn giống hệt trong bản thiết kế, điều này hết sức quan trọng vì thiết kế đồ hoạ được phát triển để phục vụ cho in ấn.

Adobe Photoshop 6.0

Adobe được coi như anh cả trong lĩnh vực thiết kế đồ hoạ trên máy tính. Chương trình theo tiêu chuẩn công nghiệp của hãng, Adobe Photoshop, đã giới thiệu giao diện - và rất nhiều công cụ khác- để thiết lập thị trường thiết kế hình ảnh.Với phiên bản 6.0, Photoshop đã tiến một bước xa hơn: không chỉ cải tiến các công cụ làm việc với Web, mà còn thiết kế lại cả giao diện sử dụng. Tuy vậy, thế mạnh của Photoshop vẫn là xử lý ảnh.



Một hình đồ hoạ được tạo trên Photoshop.

Là một chương trình mạnh được thiết kế cho chuyên môn, Photoshop đòi hỏi người sử dụng phải có thời gian làm quen: lúc đâù sẽ có một số khó khăn với các bảng màu nổi và vô số các công cụ. Nhưng bây giờ, với phiên bản 6.0, mọi việc đã thay đổi. Thanh Tool Options mới khiến mọi lựa chọn đều có thể được thực hiện ngay khi cần mà không làm lộn xộn màn hình nền, và chương trình Preset Management tổ chức các công cụ thành các nhóm nên rất thuận tiện khi sử dụng

Vẽ trong chương trình Photoshop rất nhanh và dễ điều khiển. Nó có một thư viện bao gồm các loại cọ, có cấu tạo khác nhau và rất nhiều các lựa chọn phong phú. Photoshop cho phép tới 8.000 lớp, điều này giúp bạn mã hoá các màu và nhóm các lớp để thực hiện các kỹ xảo phức tạp. Hiệu quả là máy luôn đạt tốc độ cao nhất, hơn nữa còn có thêm một số công cụ làm cho hình ảnh sinh động hơn như lệnh Liquify cho phép uốn cong hình.

Photoshop có hai cách phân lớp mới. Content Layers chịu trách nhiệm về màu, dải dốc màu và kết cấu của các tầng ẩn, trong khi vẫn có đầy đủ chức năng biên tập. Trong khi đó, Layer Styles giữ và lặp lại các định nghĩa biểu hiện của các lớp trong một thiết bị nối hữu hiệu hơn, gồm có chế độ trộn, hiển thị, ánh sáng toàn cục, màu bao quanh, và các hiệu ứng tầng khác. Photoshop cung cấp cho người biên tập ảnh một số lượng đáng kể các công cụ vectơ giúp họ biên tập lại dạng text, điều này không dễ làm việc với các lựa chọn đã được lập trình. Một sự phát triển nữa so với các phiên bản trước của Photoshop là văn bản, bây giờ được tạo trực tiếp trên màn hình, chứ không tạo trước trong các hộp text. Nhưng chính thay đổi này đã dẫn đến sự thay đổi trong việc tạo dựng file, vì thế trong các chương trình hiện có, văn bản không được biên tập.

Adobe ImageRead cung cấp hầu hết các chức năng về đồ hoạ trên trang Web. Nó gồm có công cụ mạnh để cắt ảnh, các công cụ xuất và tối ưu hoá rất tốt, và nhiều kiểu cuộn giúp bạn nhanh chóng tạo những nút phục vụ cho chuyên môn. Giống như Fireworks, ImageReady sẽ giúp bạn chỉ ngay ra phần ảnh quan trọng nhất, vì thế bạn sẽ không làm hỏng phần văn bản chính khi thay đổi kích thước hình ảnh. Tuy nhiên, có một bất tiện lớn là Photoshop và ImageReady vẫn chưa có chung một giao diện. Nhờ hệ thống quản lí màu hiệu quả, Photoshop luôn cho các bản in có màu sắc hoàn toàn giống như trong bản thiết kế trên máy.

Trong phần tiếp theo sẽ giới thiệu tiếp các phần mềm Canvas 7, CorelDraw 10 Graphics Suite và Macromedia Fireworks 4. ■

(còn tiếp)

Trần Phương

Làm thế nào để ngăn chặn Virus

Làm thế nào để ngăn chặn Virus lan truyền qua hệ thống thư điện tử? Làm thế nào để ngăn chặn Virus đến từ Web mà không làm chậm Internet? Có thể quản lý tập trung việc chống Virus trong mạng được không?

Mối đe dọa về các virus máy tính phá hoại và nhu cầu cần phải có phần mềm chống virus tốt hiện nay lớn hơn bao giờ hết. Nhiều tổ chức đã phải trải qua những thực tế đau đớn và đầy tốn kém khi để cho mạng máy tính của mình không được bảo vệ trước sự tấn công của virus. Với ý tưởng thực hiện một chiến lược chống virus hoàn toàn hiệu quả, hãng Trend Micro – hãng dẫn đầu thế giới trong thị trường chống virus đã cung cấp nhiều bộ sản phẩm phòng ngừa virus bảo vệ sự xâm nhập của các loại virus máy tính và hãng đã đưa một mô hình chống virus 4 lớp như sau:

- Lớp thứ nhất (1) – Các cổng Internet (SMTP).
- Lớp thứ hai (2) – Các máy chủ (thư, ứng dụng, các tệp tin và máy in...).
- Lớp thứ ba (3) – Các máy trạm (máy tính để bàn và máy tính xách tay).
- Lớp thứ tư (4) – các thiết bị PDA (cụ thể là các máy tính cầm tay (Palm) và các máy tính cá nhân bỏ túi (Pocket PCs)).

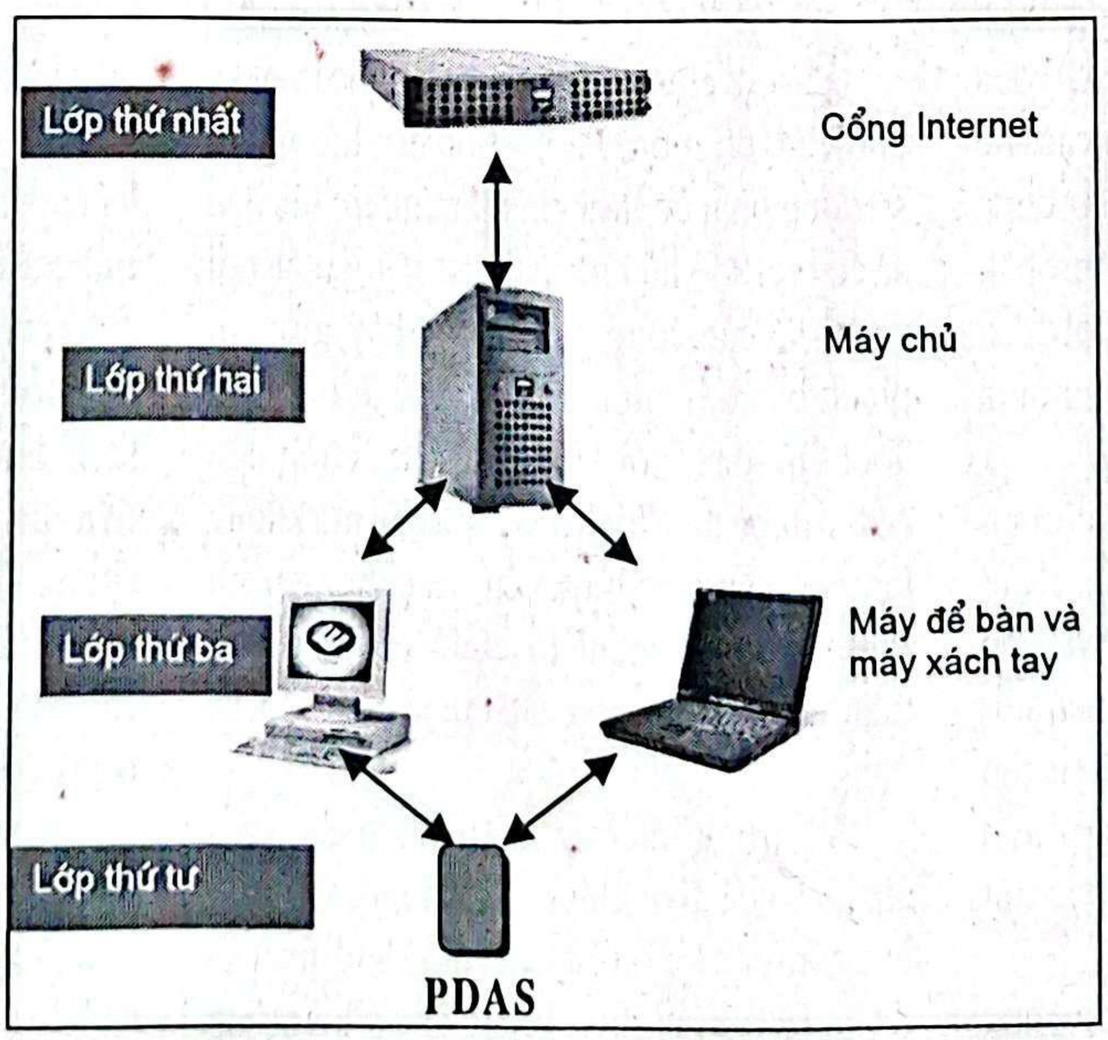
Lớp thứ nhất: các cổng Internet

Bằng việc ngăn ngừa virut ở lớp đầu tiên, các tổ chức có thể bắt và chặn các virus tại một hay hai cổng Internet cho toàn bộ công ty. Một khi một virus đã thâm nhập được, công ty cần phải dựa vào phần mềm agent cho máy chủ. Lúc đó họ sẽ buộc phải thực hiện quét và chữa virus cho nhiều máy chủ chung một Cổng mạng. Nếu vì một vài lý do nào đó virus luồn qua được lớp máy chủ thì việc cứu chữa sẽ phải dựa vào phần mềm diệt virus tại lớp của máy trạm, có nghĩa là sẽ liên quan đến vô số các mắt xích khác nhau. Một phép tính đơn giản cho thấy chặn virus ngay từ lớp thứ nhất là giải pháp hiệu quả nhất.

Lớp thứ hai: các máy chủ

Lớp tiếp theo là lớp máy chủ. Chỉ dựa vào các máy tính để bàn của bạn để chạy các phần mềm diệt virus thì không đủ. Vào bất kỳ lúc nào, tôi có thể đảm bảo rằng có hàng chục máy tính không kích hoạt, không cài đặt phần mềm diệt virus hay phần mềm ở những máy đó bị tê liệt ở dạng này hay dạng khác.

Trên tất cả các máy chủ nên có phần mềm bảo vệ vì có rất nhiều người đang lưu các tệp tin hay các nội dung email của họ.



(bốn lớp của cơ sở hạ tầng mạng máy tính).

Trên những máy chủ này, phần mềm quét virus cần phải thiết lập được cấu hình để cung cấp sự bảo vệ thời gian thực cũng như quét thường xuyên theo một lịch trình lập sẵn. Nếu chỉ dựa vào việc quét thường xuyên theo một lịch trình lập sẵn thì một virus nào đó đã nhiễm vào một máy chủ ở một vị trí công cộng thì nó có thể nhân bản và nhiễm lên nhiều trạm làm việc khác trước khi có thể giải quyết trong quá trình quét theo lịch trình.

Lớp thứ 3: các máy trạm:

Lớp máy trạm là các máy để bàn và các máy xách tay là lớp lớn nhất và có lẽ khó bảo vệ nhất. Do có thể đã tạm ngừng hoạt động phần mềm quét virus một cách cố ý, quên hay ngẫu nhiên, các máy trạm có thể có khả năng làm tê liệt phần mềm chống viruṭ của mình. Các signature (chữ ký hay mã nhận diện virus) chống virus cần luôn được lưu hành, việc giám sát cần phải được thực hiện thường xuyên trên máy và cũng cần phải kích hoạt việc quét virus thường xuyên.

Hãng Trend Micro đã viết ra một số mã thông tin vào trong logon script để đảm bảo rằng phiên bản phần mềm chống virus được cài đặt là mới nhất.

Chắc chắn, những máy trạm không kích hoạt phần mềm chống virus để chúng hiện hành sẽ là những máy tính gây ra thiệt hại lớn nhất cho một tổ chức.

Lớp thứ 4: các thiết bị PDA

Lớp PDA là một lớp tương đối mới được thêm trong đẳng thức cần được bảo vệ. Trong khi các thiết bị PDA đã xuất hiện được khá lâu song chỉ mới gần đây mới xảy ra hiện tượng nhiễm virus đối với các thiết bị này. Theo đó, các nhà sản xuất phần mềm chống virus đã bắt đầu cho ra đời phần mềm chống lại các virus này.

Đây sẽ là một đấu trường hoàn toàn mới cho các hacker tạo virut, đặc biệt khi các hacker biết mức độ dễ nhiễm của các thiết bị PDA. Một khi PDA đã bị nhiễm virus thì ai dám nói rằng những hacker kia lại không tìm được đường thâm nhập vào máy tính để bàn thông qua quá trình đồng bộ hoá?

Không phải tất cả các nhà sản xuất phần mềm chống virus đều cung cấp sự bảo vệ cho các máy tính cầm tay (Palm) và cho các máy tính bỏ túi. Nếu bạn có cả hai loại này trong tổ chức của mình thì sách lược tốt nhất là chọn phần mềm có thể bảo vệ cho cả hai loại thiết bị đó, chứ không nên chọn cài phần mềm cho một loại thiết bị chẳng hạn như Palms hoặc máy tính bỏ túi.

Sự dẫn đầu của Trend Micro

Ngày 13 tháng 9 năm 2001- theo bản báo cáo mới được công bố có tựa đề "Phần mềm phòng chống Virus trên thế giới, dự báo và phân tích thị trường, 2000-2001", từ International Data Corporation (IDC), Trend Micro Inc. (Nasdaq: TMIC, TSE: 4704), là người dẫn đầu thế giới trong thị trường chống Virus cho máy chủ, bao gồm cổng Internet (máy chủ Web), và chống Virus cho Groupware, đồng thời nêu rõ Trend Micro là nhà cung cấp sản phẩm chống Virus có sự phát triển nhanh nhất hàng năm, với tỉ lệ phát triển là 51% trong năm 2000.

Trend Micro chiếm lĩnh thị trường các sản phẩm chống Virus lớn nhất trên thế giới trong năm 2000 là nhờ vào các công nghệ chống Virus sau:

1. Trong toàn bộ thị trường sản phẩm chống Virus cho máy chủ chiếm 33%.

2. Trong thị trường Groupware chiếm 31%.

3. Trong thị trường chống Virus cho cổng Internet (Máy chủ Web) chiếm 64%.

Dòng sản phẩm của Trend Micro bao gồm:

• Trend Virus Control System (VCS) – Một hệ thống quản lý dựa vào công cụ Web giúp người quản trị thiết đặt, điều khiển và duy trì tất cả các sản phẩm của Trend Micro và các sản phẩm phòng ngừa Virus khác trên mạng từ một máy tính.

• InterScan VirusWall – Một công cụ quét nhằm ngăn chặn Virus và các đoạn mã chương trình có nội dung xấu ngay từ các cổng Internet (File Transfer Protocol FTP, Hipertext Transfer Protocol HTTP và Simple Mail Transfer Protocol), tự động quét các File, thư điện tử nhằm phát hiện, diệt Virus và các đoạn mã chương trình có nội dung xấu.

• InterScan eManager – Hoạt động cùng với InterScan VirusWall, loại bỏ ngay tại cổng Internet các spam mail gửi tới người dùng trong một hệ thống mạng. Giúp người quản trị quản lý luồng thư tới máy chủ dịch vụ SMTP.

• InterScan AppletTrap – Hệ thống quản lý trung tâm đối với các cổng Internet. Kiểm tra, ngăn chặn sự xâm nhập của các đoạn mã Java, mã chương trình có nội dung phá hoại.

• InterScan WebManager – Một ứng dụng hoạt động tại các cổng Internet, quản lý việc truy cập của các máy trạm vào Internet, dò tìm và loại bỏ Virus lây nhiễm trong các File trước khi đi vào hệ thống LAN. InterScan WebManager còn giám sát lưu thông HTTP.

• InterScan WebProtect – Một ứng dụng trên giao thức HTTP với mục đích quét, ngăn chặn Virus, các đoạn mã chương trình có nội dung xấu từ máy chủ cài Microsoft Proxy Server.

• ScanMail – Một công cụ dò tìm và loại bỏ Virus cho Thư điện tử. Sản phẩm này sử dụng cho Hewlett-Packard OpenMail, Lotus cc:Mail, Lotus Notes, Microsoft Exchange, và Microsoft Mail.

• ServerProtect – Một công cụ dò tìm, ngăn chặn Virus cho nhiều máy chủ và vùng. Sản phẩm này sử dụng cho máy chủ sử dụng hệ điều hành Microsoft Windows NT và Novell NetWare .

• OfficeScan Corporate Edition – Một ứng dụng giao diện Web, là hệ thống trung tâm quản lý phòng ngừa Virus cho các máy tính trong môi trường mạng.

• PC-cillin 2000 - Công cụ diệt Virus cho các máy tính để bàn sử dụng các hệ điều hành Windows 95, 98 và 2000.

Hiện nay Hãng Trend Micro đã có đại lý phân phối duy nhất tại Việt Nam là Công ty Misoft (11 Phan Huy Chú – Hà Nội, ĐT: 933 1613, email: vqt@hn.vnn.vn; chi nhánh TP HCM tại số 60 đường Trường Sơn) góp phần đưa sản phẩm của Hãng vào Việt Nam giúp bảo vệ các chương trình của máy tính của các bộ, các ngành, các công ty, các cơ quan xí nghiệp chống lại Virus. ■

KS. Bùi Quang Vĩnh
Công ty Misoft

Microsoft rút lại thư quảng cáo chống Novell

Microsoft đã đồng ý ngừng đưa ra các tuyên bố chống Novell và NetWare 6 mà đã là cơ sở cho vụ tố tụng chống Microsoft về việc quảng cáo dối trá đưa ra ngày 1 tháng 10, theo lời của Novell. Microsoft cũng sẽ gửi các thư rút lời tới 3 nghìn khách hàng của Novell mà đã nhận được thư quảng cáo bán hàng trong tháng Tám (từ Microsoft). Lời lẽ trong thư sẽ do Novell chọn bởi những cố gắng ban đầu của Microsoft để tạ lỗi với khách hàng là chưa thích đáng, vẫn theo Novell. Novell sẽ theo đuổi vụ tố tụng và đòi hỏi bồi thường từ Microsoft về các tài liệu quảng cáo "Server Crunch" (Nghiền Hệ Phục vụ) mà theo Novell là chứa các tuyên bố "sai lạc và lừa dối" về Novell và sản phẩm NetWare 6 của họ.

Thư rút lời của Microsoft nay sẽ bao gồm lời lẽ: "Trái ngược với tuyên bố đã có về Novell trong bao bì của Microsoft, Novell đã báo cho Microsoft biết rằng họ đang tăng trưởng và khuếch trương việc kinh doanh phần mềm của họ, trong khi đang gia tăng các tài nguyên quan trọng vào nghiệp vụ dịch vụ tư vấn hiện có. Do đó Microsoft rút lại tuyên bố của họ rằng Novell sẽ không hỗ trợ hoàn toàn NetWare, rằng NetWare có "hạn sử dụng" và rằng nó đang hoặc sẽ trở nên "lỗi thời", và rằng bảo trì NetWare sẽ trở nên đắt giá và tốn thời gian."

Trong tuyên bố của mình, Novell nói họ hài lòng về thư rút lời của Microsoft nhưng cũng nêu rõ rằng sự rút lời không bù đắp xứng đáng thiệt hại gây ra cho Novell, vì vậy vụ tố tụng sẽ tiếp tục. Novell nói họ đang mong chờ tới pha tiếp theo của vụ kiện tụng và họ sẽ yêu cầu được bồi thường thiệt hại.

P.T
theo CW

CÁC CÔNG CỤ ĐÁNH GIÁ MỨC DỄ THƯƠNG TỔN

Khi sự phức tạp của mạng doanh nghiệp tăng thì nó càng có nhiều điểm yếu và dễ bị thương tổn. Các hệ điều hành không đồng nhất, mỗi hệ có một kiểu định cấu hình riêng, chạy vô số các thiết bị và ứng dụng riêng của mình trong môi trường kết nối chặt chẽ tốc độ cao. Kết quả là một dòng xoáy mã máy với các lỗ hổng, các rác hệ thống và cả các cửa sau không ngờ tới. Trong nhiều trường hợp thì các nhà quản trị mạng không quan tâm tới các bất đồng như vậy cho tới khi kẻ xâm nhập sử dụng chúng để chiếm được sự xâm nhập bất hợp pháp vào tài nguyên mạng.

Vạch tìm là một phương pháp để trừ tận gốc các điểm yếu có thể có trong mạng của bạn. Các công cụ vạch tìm dựa trên phần mềm để thăm dò mạng, tìm ra các điểm yếu đã biết trong hệ điều hành, ứng dụng, mật khẩu và nhiều thứ khác. Trên thực tế có thể là chính các kẻ xâm nhập dùng các công cụ này để nhận định mạng trước khi tấn công, thế nên vạch tìm cũng là một biện pháp bảo an phòng ngừa tích cực, làm cho bạn tìm thấy khe hở của giáp sắt trước khi một ai đó tìm ra.

Phụ thuộc vào mức độ thành thạo kỹ thuật của bạn, bạn sẽ phải quyết định tự mình quản lý việc "vạch lá tìm sâu" hoặc thuê dịch vụ này. Nếu tự mình tiến hành, bạn có thể chọn trong số các công cụ thương mại, nguồn mở hoặc miễn phí. Có nhiều công cụ nguồn mở và miễn phí, như Nmap, được viết bởi các tin tặc. Có hợp lý không khi người quản trị dùng công cụ của tin tặc? Một câu hỏi hay.

Câu trả lời thích hợp là bởi các sản phẩm như vậy có hiệu quả cao. Bạn có thể cũng tìm tới các công cụ đó để học, biết được các kẻ xâm nhập chui qua vỏ bọc mạng của bạn như thế nào. Dù sao các gói phần mềm thương mại cũng thực hiện các chức năng tương tự mà lại có giao diện dễ dùng và các khả năng lập báo cáo.

Ping và Port (cổng)

Việc truyền thông có vẻ như vô hại giữa hai máy lại để lộ thông tin về điểm yếu tiềm năng của chúng. Các công cụ vạch tìm đối chiếu thông tin này với cơ sở dữ liệu đã khai thác trước để tìm ra trên mạng của bạn có điểm yếu nào.

Vạch tìm yếu điểm ở mạng của bạn theo con mắt của tin tặc.

Việc vạch tìm có ba bước cơ bản như sau. Thứ nhất là sử dụng tiện ích Ping để phát hiện các thiết bị hoạt động trong mạng. Tiện ích Ping gửi các gói Internet Control Message Protocol (ICMP) tới hệ thống mục tiêu và chờ phản ứng. Một đáp ứng dương tính, như ICMP ECHO_REPLY (Type 0) có nghĩa rằng mục tiêu đang "sống", đang tồn tại. Điều này cho phép lập ra một bản đồ cơ sở của các máy chủ sống mà kẻ xâm nhập có thể nhắm tới một cách riêng rẽ.

Bước thứ hai là tìm cổng, nhằm xác định các cổng mở cũng như cổng có thể khai thác các dịch vụ tích cực. Việc này cũng đồng thời xác định hệ điều hành trên máy mục tiêu, bao gồm các gói dịch vụ nào hoặc phiên bản lõi đã được cài đặt. Các thông tin này cho phép kẻ xâm nhập tiến hành rất chính xác việc khai thác mục tiêu. Phải biết rằng việc tìm ra cổng mở không đơn giản bao hàm tính dễ thương tổn. Đôi khi kẻ xâm nhập phải thao tác thủ công với nhiều gói tin để làm bộc lộ thông tin gây hại tiềm năng.

Bước cuối cùng là công cụ vạch tìm sẽ phân tích dữ liệu và đưa ra báo cáo chi tiết về các chỗ dễ thương tổn tiềm năng và hướng khắc phục. Vì dữ liệu báo cáo là rất quan trọng nên bạn sẽ muốn chọn giải pháp mà thể hiện các kết quả một cách rõ ràng và hữu ích. Vì vậy, cũng đáng bỏ thời gian xem kỹ các báo cáo kết quả mẫu trước khi mua hoặc sử dụng bất kỳ một công cụ nào.

Những công cụ dò mật khẩu

Phần mềm kiểm định mật khẩu là một công cụ đánh giá khác, có ở trong tay của cả tin tặc và người quản trị. Người quản trị dùng nó như một công cụ kiểm định mật khẩu người dùng của họ để bảo đảm rằng họ tuân thủ chính sách mật khẩu. Có một số công cụ dò mật khẩu nguồn mở trên Internet, và nhiều bộ vạch tìm bảo an thương mại có cả chức năng kiểm định mật khẩu.

Công cụ dò mật khẩu Windows NT hàng đầu là L0phtCrack, được L0pht Heavy Industries Group phát triển. Các mật khẩu (kiểu) nguỵ trang của Windows NT với chức năng mã hoá theo cách băm trộn, biến dòng chữ thành một chuỗi các byte lộn xộn. Vấn đề là NT phải hỗ trợ thuật toán băm trộn cũ và yếu ở LAN Manager vì các lý do tương thích. Do L0phtCrack đã dịch ngược được chức năng mã hoá LAN Manager, nó lặp lại chính việc băm trộn đó. Như vậy thay vì phải giải mã mật khẩu, L0phtCrack chỉ đơn thuần đối sánh món băm trộn.

Sản phẩm này dò ra vết hổng theo ba cách. Thứ nhất sự tấn công tự điển sẽ làm món băm trộn từ bộ sưu tập các từ thường dùng làm mật khẩu. Nó so sánh kết quả với món băm của NT, tìm chỗ phù hợp. Nếu không thấy chỗ nào hợp, chương trình tiếp theo sẽ thêm một số ký tự ngẫu nhiên vào mỗi từ trong danh mục tự điển của nó. Nếu vẫn không thành công, nó sẽ khởi động cuộc tấn công vũ lực, cố gắng với mỗi tổ hợp các chữ và số cho tới khi tìm ra cái phù hợp.

Thông tin trên làm tưởng như với L0phtCrack là các cậu bé có thể dễ dàng có được mật khẩu, nhưng thực ra kẻ dò mật khẩu còn phải vượt qua nhiều rào chắn khác. Một hàng rào đầu tiên phải qua là tệp Security Accounts Manager (SAM) chứa món băm trộn NT, nó đòi hỏi phải có quyền quản trị hệ thống mới được truy cập. Thêm vào đó, L0phtCrack cần phải chạy offline do khoảng thời gian dài cần thiết đối sánh món băm trộn trong tệp SAM.

Vạch tìm (Scan) công cụ

Trước khi mua hoặc tải về một công cụ vạch tìm mạng mới và tốt nhất, hãy để thời gian xem xét xem công cụ nào là phù hợp

với mục đích của bạn.

Điểm khởi đầu tốt là tìm sản phẩm dễ dùng. Nếu bạn thích giao diện đồ hoạ hơn là dòng lệnh thì có vẻ như nên xem các sản phẩm thương mại. Tuy nhiên không có gì cản trở bạn dùng cả các công cụ đó lẫn công cụ miễn phí.

Khi chọn mua sản phẩm, hãy chắc chắn rằng nó ưu tiên cho việc tìm ra điểm yếu. Sự vạch tìm đầy đủ có thể đưa ra báo cáo dài 800 trang đầy ắp với hàng trăm khía cạnh được đề cập tới. Chỉ có thể giải quyết danh mục khổng lồ đó một cách dễ dàng hơn nếu bạn biết là mình cần cái gì.

Cần biết rằng việc vạch tìm sẽ ảnh hưởng tới hiệu năng của mạng tới mức độ nào là tuỳ thuộc vào độ sâu của việc tìm kiếm và vào số lượng của các thiết bị trong mạng. Hãy thu xếp để việc vạch tìm ít ảnh hưởng nhất tới các dịch vụ nghiệp vụ cốt yếu của bạn. Đồng thời hãy tìm các công cụ cho phép bạn nhắm vào các hệ thống chỉ định. Bạn có thể chỉ muốn vạch tìm trong một vài phân đoạn riêng rẽ trong mạng của bạn một cách thường xuyên hơn so với các phân đoạn khác, và không phải lo lắng về việc các thiết bị bạn có bị ngưng trệ bởi sự có mặt của các gói tin tiêu tốn tài nguyên.

Hãy xác định tần suất cập nhật cơ sở dữ liệu về tính dễ thương tổn. Giống như virus, các biện pháp mới xuất hiện vào mọi lúc, vì vậy các công cụ của bạn có thể không lạc hậu so với các cuộc tấn công. Điều đó có nghĩa có nhiều cách khác nhau để thực hiện, đừng bị mê hoặc bởi số lượng nhiều. Sản phẩm A có thể chỉ ra 10 nghìn chỗ dễ thương tổn trong khi sản phẩm B phát hiện ra 5 nghìn không có nghĩa là sản phẩm A là giải pháp toàn diện hơn.

Bạn cũng có thể muốn hỏi cho biết nhà sản xuất lấy đâu ra thông tin về chỗ yếu. Trong khi nhà sản xuất nào cũng dùng thông tin đã quảng bá từ các cơ quan như CERT, BugTraq, và SANS Institute thì nhiều nhà sản xuất có đội nghiên cứu riêng, họ báo cho bạn các lỗ thủng bảo an trước khi đưa ra cho công chúng biết.

Làm sạch

Cho rằng bạn vừa tẩy rửa mạng từ trên xuống dưới. Bạn đã phát hiện ra các lỗ thủng, đọc báo cáo và áp dụng các bản vá (patch). Bây giờ mạng của bạn là 100% an toàn, ít nhất là cho tới khi một kẻ viết mã thông minh tìm ra cách hoàn toàn mới để thả các gói tin qua được tường lửa của bạn.

Việc vạch tìm chỗ yếu là không phải chỉ một lần. Các tin tặc ranh ma và cần cù không ngừng phát hiện ra các biện pháp mới. Bên cạnh đó các nhà sản xuất phần mềm ranh ma và cần cù cũng đang không ngừng đưa ra các phiên bản mới của sản phẩm; thậm chí ở các phiên bản đó có cả các lỗ hổng chưa từng biết tới, hoặc sẽ tương tác với mạng của bạn theo những cách không ngờ tới.

Tần suất vạch tìm phụ thuộc vào thái độ bảo an của bạn cũng như vào chu kỳ sống của các thiết bị mạng của bạn. Nếu bạn có cấu trúc tương đối ổn định với ít thay đổi hoặc nâng cấp thì bạn sẽ phải cần tới ít lần tìm kiếm điểm yếu hơn (với điều kiện bạn vá các lỗ thủng mà đã phát hiện ra từ lần đầu). Tuy nhiên các phân đoạn nhạy cảm riêng biệt trong mạng của bạn, như Khu Phi Quân sự (Demilitarized Zone, DMZ - là vùng tách biệt khỏi Internet cũng như Intranet theo chính sách tường lửa định ra, ND) có thể phải thường xuyên được kiểm tra.

Cuối cùng hãy chuẩn bị đầu tư vào cả việc vạch tìm và việc xử lý sau đó. Điều đó làm cho bạn không phải lo nghĩ việc phát hiện điểm yếu nếu bạn muốn đơn giản là bỏ qua nó.■

Phương Tâm

(Theo Network Magazine, 4/01)

NGƯỜI DÙNG THỜ Ơ VỚI KẾ HOẠCH J# CỦA MICROSOFT

Giữa tháng 10 Microsoft đưa ra công cụ phát triển mới nhất của họ, J#, nhằm vào việc phát triển Java trên môi trường Windows. Tuy nhiên bản Visual J# Beta có thể là quá muộn đối với một số nhà phát triển, họ nói đã dùng các lựa chọn khác. Số nhà phát triển còn lại thì cũng không hào hứng lắm, họ không muốn bị lệ thuộc vào công nghệ .Net của Microsoft.

Liên hợp Không gian Liên bang, cơ quan quản lý các hoạt động không gian cho NASA, là một công ty đã có quyết định về J#. Để xây dựng các thiết bị và ứng dụng sắp đặt các bộ phận cho Trạm Quỹ đạo Quốc tế các nhà phát triển Mỹ và Nga đã chọn công cụ VisualCafe Java của WebGain Inc. trong khi họ chạy ứng dụng dựa trên Web trên Win NT của Microsoft. Họ đã không sử dụng Visual J++ vì nó không chuẩn với Java. NASA không thể thay đổi hệ thống phần cứng đã được thử nghiệm khắt khe theo đòi hỏi của kỹ thuật không gian và các kỹ sư của Nga thì nhất thiết phải làm việc trên công cụ phát triển tuân theo chuẩn. Việc dùng công cụ của WebGain là sự dung hoà tốt nhất thậm chí ngay cả khi nó không tối ưu với Win NT.

Microsoft nói J# (đọc "J saáp") sẽ giải quyết được các vấn đề như vậy, nó cho phép các nhà phát triển viết các ứng dụng và dịch vụ đáp ứng .Net bằng việc dùng quy tắc ngữ trình Java. Nhưng giám đốc sản phẩm Visual J# của Microsoft cũng chỉ ra rằng công cụ mới không phải là Java, không hỗ trợ cho công nghệ thế hệ hai của Sun mà là thứ cung cấp cho các nhà phát triển dùng ngữ trình Java một khả năng xây dựng các dịch vụ XML Web trên nền .Net. Sử dụng Visual J# các nhà phát triển có thể tạo ra các mã chạy trên môi trường .Net.

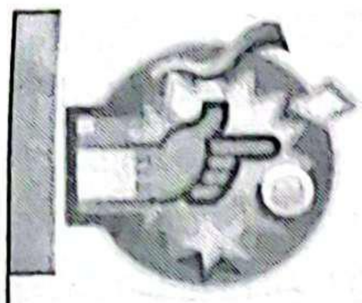
P.T *(theo CW)*

Visual J# là gì? Visual J# là công cụ giống như Java để thay thế cho Visual J++.

Có chuyện gì đằng sau J#? Thoả thuận trả 20 triệu USD cho Sun và không sử dụng Java nữa, đây là cái thay thế của Microsoft.

Khi nào có J#? Hiện là bản beta và sẽ có vào giữa năm 2002.

Chạy trên hệ điều hành nào? Chỉ trên nền của Microsoft. Hiện là Win 2000 nhưng có kế hoạch cho các hệ điều hành phát triển từ Win NT.



PHẦN MỀM TẶNG BẠN

FaveLock khóa các thư mục trong Favorites

Trong thư mục Favorites gồm nhiều các thư mục và file chứa các thông tin của bạn được lượm lặt từ các site và địa chỉ. Các thư mục ưa thích này trong Favorites có thể để lộ các bí mật thông tin về cá nhân.

Tiện ích FaveLock cho bạn "khóa" các thư mục cụ thể chứa trong Windows Favorites. Các thư mục đã bị khóa đều phải nhập password để mở thư mục và nội dung của nó.

Sử dụng:

Để khoá thư mục, chạy FaveLock, trong tab Folders có thể kích chuột phải trên thư mục, chọn Locked folder từ danh sách hiện ra, hoặc bấm chọn Mark selected.

Trong Internet Explorer, bất kỳ ai khi cố gắng để truy nhập vào thư mục đã khóa, sẽ xuất hiện hộp hội thoại ***FaveLock Password*** yêu cầu nhập vào một password để mở tất cả các thư mục và nội dung của nó. Các thư mục không lựa chọn khoá sẽ xuất hiện và sử dụng một cách bình thường.

Để khóa thư mục sau khi đã mở, chọn lệnh ***Lock folder and exit*** khi nháy chuột phải từ biểu tượng xuất hiện ở khay hệ thống, hoặc nếu không khóa lại, thư mục được bảo vệ cũng sẽ khoá lại khi đóng Internet Explorer.

Trong Windows Explorer bạn cũng có thể tạo ra các thư mục trong Favorites và dùng FaveLock khoá.

FaveLock chạy được với Microsoft Internet Explorer 5.0 và trong Windows 95, 98, 2000 hoặc NT 4.0.

Với FaveLock hy vọng bạn có thể bảo mật dữ liệu của mình một cách hiệu quả. Bộ cài FaveLock được nén trong một file nén dung lượng 875 KB, bạn có thể giải nén và cài đặt rất dễ dàng.

Bạn đọc có thể tải các phần mềm từ: http://thds.freewebsites.com hoặc liên hệ với Toà soạn

Mẹo vặt hàng tháng

Netscape Navigator 6: Dịch các Trang Web. Để dịch (translate) một trang Web sang một ngôn ngữ khcs, chọn View/Translate. Dịch vụ dịch Web Gist-In-Time sẽ xuất hiện, yêu cầu bạn gõ một địa chỉ Web (URL) mà bạn muốn dịch. Bạn gõ URL, chọn một ngôn ngữ và kích chuột vào nút Gist.

Microsoft Excel 97/2000: loại bỏ các bộ lọc sau khi thực hiện xong. Nếu bạn sử dụng tính năng lọc tự động (AutoFilter) để lọc các bản ghi, sau khi đã thực hiện xong và xem hiển thị kết quả, bạn sẽ muốn trở lại trạng thái ban đầu của các bản ghi. Để trả lại bộ lọc, bạn chỉ cần chọn All trong danh sách thả xuống của bộ lọc. Nếu muốn bỏ hoàn toàn tính năng AutoFilter, chọn Data/ Filter và huỷ đánh dấu mục AutoFilter.

Windows 98/2000/NT/ME: sử dụng phím tắt để khôi phục tất cả các cửa sổ mà bạn đã thu nhỏ trước đó. Bạn hãy bấm tổ hợp phím: Shift+Windows+M hoặc Windows+D. Phím Windows là phím có hình biểu tượng Windows nằm giữa hai phím Ctrl và Alt.

Microsoft Powerpoint 2000: một ví dụ về tạo Clip Art động. Bạn tạo một slide trống, chọn một Picture từ menu Insert, sau đó chọn ClipArt. Chọn một hình nào đó, chẳng hạn như hình một anh hề, sau đó bấm Insert. Kích chuột vào bức hình trên slide, chọn Draw trên thanh công cụ vẽ, chọn Ungroup, sẽ có một thông báo hiện ra, bạn hãy chọn Yes, sau đó bấm chuột vào một vị trí nào đó trên slide bên ngoài bức hình. Tiếp đó kích chuột vào anh hề và chọn Slide Show, Custom Animation and Effects. Chọn hiệu ứng mà bạn muốn làm với anh hề (ví dụ: Fly from Top), tiếp đó chọn tab Timing (tức Order & Timing trong Powerpoint 2000). Chọn nút Animate và On Mouse Click. Bây giờ khi bạn cho chạy slide và click chuột, PowerPoint sẽ cho chạy hình ảnh đó. Bạn có thể làm một chuỗi slide liên tiếp, khi đó chọn Timing là Automatically để các hình tự động hiện ra sau bao nhiêu giây slide trước xuất hiện.

Microsoft Access 2000: Cho phép chèn các ô trống thay vì các số 0. Khi bạn gán một giá trị số cho một trường, Access tự động gán giá trị 0 làm thuộc tính giá trị mặc định cho trường đó. Điều này có nghĩa là một trường rỗng sẽ hiển thị một số 0 thay vì một ô trống (blank cell). Nếu bạn muốn đó là ô trắng, bạn cần thay đổi thuộc tính Default Value từ 0 chuyển thành Null. Để thay đổi thuộc tính này, bạn mở bảng trong view Design và chọn tên trường, sau đó chọn trường thuộc tính Default Value, bấm vào phần có số 0, và gõ Null. Khi đóng bảng hoặc trở lại Datasheet, nhớ phải ghi lại các thay đổi.

Office 97: Có một số chương trình khi khởi động máy sẽ được tự động tải và chạy, bạn có thể ngăn các chương trình này được chạy khi khởi động máy. Hãy làm như sau: kích chuột phải vào nút Start, chọn Explore, mở thư mục Programs, tạo một thư mục mới gọi là StartNOT bên trong Programs, mở thư mục Startup trong Programs, kéo shortcut của ứng dụng từ Startup sang StartNOT. (Bạn đừng lo: khi bạn di chuyển một ứng dụng khỏi menu Start, chỉ là các shortcut của menu Start bị xoá, nhưng ứng dụng đó vẫn còn trên đĩa cứng). Bây giờ ứng dụng đó sẽ không được bật lên khi khởi động. Để tự tay khởi động ứng dụng, bạn phải mở thư mục StartNOT trong Programs và click đúp vào tên ứng dụng.

Chỉ cần một ý tưởng

Không cần phải là lập trình viên

Đối tượng dự thi
Người Việt Nam không phân biệt là cá nhân, nhóm hay tổ chức
Tuổi dưới 30

Thời gian
Từ 18.4.2001 đến 15.11.2001

Sản phẩm dự thi
- Ý tưởng, thiết kế, giải thuật: chưa là một sản phẩm, cần đầu tư thêm thời gian và công sức để hoàn thành;
- Sản phẩm hoàn thiện;
- Giải pháp: là một hệ thống đầy đủ gồm cả phần cứng và phần mềm, giải quyết được một công việc cụ thể;
- Khác: có thể là công trình nghiên cứu.

Hồ sơ dự thi
- Bản đăng ký
- Sản phẩm ghi trong đĩa mềm hoặc CD
- Tài liệu thuyết minh

Giải thưởng
01 Giải nhất: 30.000.000 VNĐ/giải
02 Giải nhì: 15.000.000 VNĐ/giải
03 Giải ba: 10.000.000 VNĐ/giải
Và một số giải đặc biệt do các nhà tài trợ trao tặng.

Sản phẩm dự thi gửi về một trong các địa chỉ sau, ngoài phong bì ghi rõ "Tham gia cuộc thi Trí tuệ Việt Nam 2001"

Báo lao động
51 Hàng Bồ, Hà Nội, ĐT: 8252441

Công ty FPT
89 Láng Hạ, Hà Nội ĐT: 8560300
41 Sương Nguyệt Ánh, Q.3, TP. HCM ĐT: 9253411

Thông tin chi tiết xem trên:
http://www.ttvn2001.b2vn.com; http://www.fpt.vn
http://www.laodong.com.vn; http://www.vnexpress.net
http://www.sasme.com/ttvn

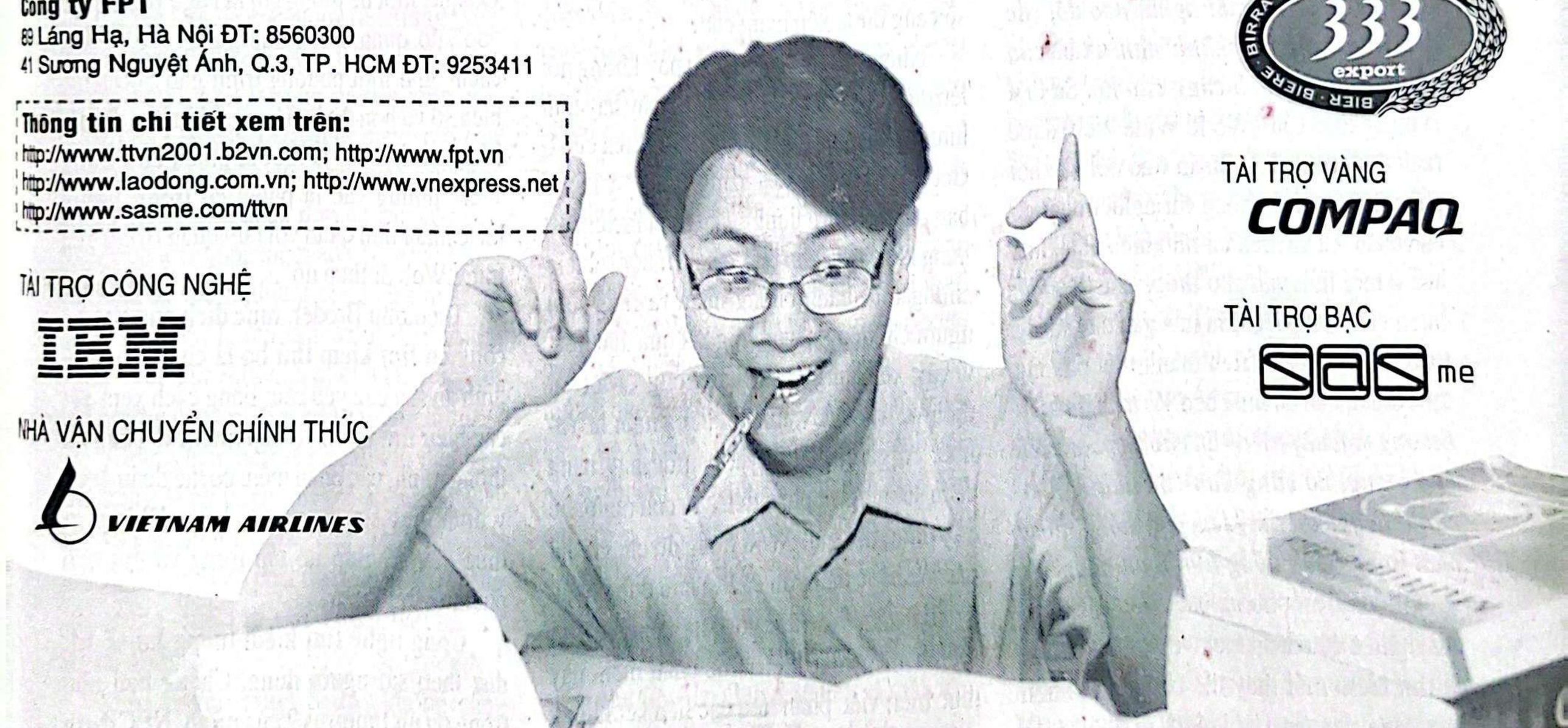
TÀI TRỢ CÔNG NGHỆ
IBM

NHÀ VẬN CHUYỂN CHÍNH THỨC
VIETNAM AIRLINES

TÀI TRỢ BẠCH KIM
333 BIA BIER BEER export

TÀI TRỢ VÀNG
COMPAQ

TÀI TRỢ BẠC
SAS me



PHIẾU ĐĂNG KÝ

Cuộc thi sản phẩm phần mềm tin học "Trí tuệ Việt Nam 2001"

Ngày.....tháng.....năm.....

Họ và tên: ..... Tuổi .....
Nghề nghiệp: .....Chức danh: .....
Địa chỉ: .....
Điện thoại: .....Fax: .....E-mail: .....
Tên sản phẩm: .....
Dạng sản phẩm dự thi: ❑ Sản phẩm hoàn thiện ❑ Giải pháp
❑ Ý tưởng thiết kế ❑ Giải thuật ❑ Khác
Nhà tổ chức: LAO ĐỘNG F.I VTV3

Cuộc thi
sản phẩm phần mềm tin học
TRÍ TUỆ
VIỆT NAM 2001

Tìm kiếm thông tin trên mạng Toàn Cầu

Thế hệ tiếp theo của các công cụ tìm kiếm hiện đang được phát triển sẽ dẫn các nhà khoa học thâm nhập vào sâu hơn giữa hàng tỷ trang Web.

Đầu tiên, Web chưa có chuẩn mực, và trống rỗng. Hàng đống lớn thông tin đã phát triển, và nó hữu dụng cho máy tính của một ai đó. Nhưng người dùng trên mảnh đất này đã bị mụ đi và không thể định hướng được. Thế là xuất hiện của các bộ tộc của Yahoo, Hotbots và AltaVistas đem lại trật tự từ trong đống hỗn loạn đó. Google và Cite Seer đã thành công và đưa ra các lời hướng dẫn. Nhưng các nhà nghiên cứu và các nhà khoa học, giống như những người tự xây dựng Web theo cách của mình, đòi hỏi nhiều hơn.

Câu chuyện cứ thế tiếp tục, và không nghi ngờ gì, *theo một nghĩa nào đó, các nhà khoa học trở thành nạn nhân của chính những thành công của họ.* Sự thật là mạng toàn cầu (World Wide Web) được ra đời với tư cách là dự án trao đổi và khôi phục thông tin ở phòng thí nghiệm hạt cơ bản châu Âu và hiện tại rất nhiều nhà khoa học ở mọi lĩnh vực phụ thuộc chủ yếu vào Internet để làm việc. Chỉ mới gần đây, mạng toàn cầu mới phát triển thành một phương thức thuận tiện để mua bán.*Và mặc dù kiểu thương mại này rất có lợi cho sự phát triển của mạng, nó cũng làm các nhà nghiên cứu thất bại khi tìm kiếm các thông tin có chất lượng giữa đống hỗn loạn này.*

Giờ đây, một nhóm các công ty và các nhà nghiên cứu đang tạo ra một thế hệ công cụ tìm kiếm mới thay thế cho cái mớ hỗn độn đáng nguyền rủa kia. "Tôi nghĩ, việc làm đúng đắn là tập trung vào các công cụ tìm kiếm, đây là cái hấp dẫn chúng tôi nhất", Lee Giles, một nhà nghiên cứu mạng ở trường đại học Bang Pennsylvania, nói.

Thế hệ đầu tiên của các công cụ tìm kiếm dựa vào các từ khoá và phần mềm để tìm ở các tệp tài liệu những từ thích hợp . Nếu từ đó xuất hiện càng nhiều, tệp tài liệu sẽ càng được xếp hạng cao.

Nhưng sắp xếp theo kiểu này không nói lên được tầm quan trọng, độ tin cậy hay tính hữu ích của tài liệu. Giám đốc nghiên cứu ở Google, bà Monika Henzinger nói: " ý tưởng ban đầu là người dùng sẽ kiên nhẫn xem 10 trang kết quả để tìm thấy cái họ muốn, nhưng chúng tôi nhanh chóng nhận ra rằng mọi người chỉ động đến những kết quả đầu tiên, vì vậy, xếp hạng là rất quan trọng". Một vài dịch vụ trước đây, mà nổi tiếng nhất là Yahoo, cố gắng giải quyết vấn đề này bằng cách sử dụng sự phân tích của con người để xây dựng thư mục Web trong đó chỉ giữ lại các Website đáng tin cậy và hữu dụng nhất.

Ba năm về trước, **thế hệ công cụ tìm kiếm thứ 2 xuất hiện**. Các phần mềm này thực hiện việc phân tích các liên kết không chỉ xem xét nội dung của trang Web, nó còn tìm xem trang này có liên kết với những đâu và những trang Web nào liên kết với nó. Google đi tiên phong trong lĩnh vực này, nhưng các công ty như NEC cũng đã tài trợ cho sự phát triển của những công cụ phân tích cấu trúc Web phức tạp như Cite Seer và Inquirus. Tìm kiếm hiện vẫn đang là một vấn đề được nghiên cứu mạnh ở các trường học, ví như trường Đại học Stanford, nhà tài trợ của Google.

Ngày nay, hầu hết các trang Web đều có một vài chương trình xử lý liên kết và các hàm xếp hạng để đưa ra kết quả. Những thuật toán xếp hạng được giữ kín , chúng là thứ "nước sốt" kỳ diệu trong thực đơn. Ở Google, một hệ thống gọi là Page Rank phải "đo" độ quan trọng của trang Web bằng cách "giải một phương trình gần 500 triệu biến số và hơn 2 tỷ số hạng. Ý tưởng chỉ là: Mọi liên kết chỉ là một lá phiếu cho trang Web, nhưng các lá phiếu có trọng lượng khác nhau liên quan với tầm quan trọng của trang Web đi theo nó".

Theo như Broder, **mục đích của thế hệ công cụ tìm kiếm thứ ba** là chỉ ra được ý định ẩn sau các yêu cầu. Bằng cách xem xét các biểu tìm kiếm và hợp nhất các công cụ thông minh, các phần mềm có thể đoán được ý định thực sự của người dùng. Những tri thức này sẽ giúp nó tập trung và thu gọn phạm vi tìm kiếm.

Công nghệ tìm kiếm tương lai sẽ bắt đầu theo sát người dùng. Chẳng hạn như trong dự án Inquirus 2 của mình, NEC đang tìm cách để xắp xếp lại yêu cầu dựa vào các thông tin của người sử dụng trước khi gửi tới nó các công cụ tìm kiếm khác. Một số công cụ tìm kiếm đã bắt đầu cho các kết quả ở dạng tệp trong những thư mục đã được phân loại. Bên cạnh vấn đề của các cá nhân, sự phát triển của các công cụ tìm kiếm rất có lợi cho các nhà khoa học. Một ví dụ về công cụ

tìm kiếm chuyên dùng cho khoa học là Scirus, một liên doanh giữa FAST, một công ty chuyên về các công cụ tìm kiếm của Nauy và nhóm xuất bản Elsevier Science. Scirus là một giao diện tìm kiếm gắn với nội dung các tạp chí của Elsevier, đồng thời cũng tìm kiếm các từ khoá đó trên mạng.

Femke Markus-Giám đốc dự án Scirus của Elsevier cho biết: " Chúng tôi nhận thấy rằng, các nhà khoa học tìm kiếm cả các cơ sở dữ liệu riêng và cả trên Internet. Liệu một công cụ tìm kiếm làm cả 2 công việc này sẽ là lý tưởng? Chúng tôi muốn cho mọi người biết rằng chúng tôi có những ấn phẩm có thể hữu ích cho họ".

Trưởng phòng công nghệ của FAST, John Lervik nói rằng, Scirus được thiết kế để lọc các kết quả tìm kiếm và đưa ra sự phù hợp chỉ từ những trang Web có nội dung khoa học. "Với nội dung của một trang Web, chúng tôi lọc một vài thuộc tính cơ bản như tên miền (domain). Một trang Web có đuôi ".edu", chẳng hạn, sẽ có nhiều nội dung khoa học hơn. Hơn nữa, chúng tôi có thể tự động phân loại để ước lượng liệu trang Web đó có nội dung khoa học hay không". Giống như Google, Scirus cũng đã tìm kiếm nội dung của các tệp .PDF, một dạng văn bản được sử dụng rộng rãi trong nghiên cứu khoa học. Nhưng khả năng đó của các công cụ cũng đưa tới những hiểm hoạ. Một vài người sử dụng sợ rằng, những công cụ tìm kiếm đó sẽ khuyến khích nội dung của những trang Web của một nhà phát hành dưới lốt của những công cụ tìm kiếm thông minh.

Chẳng hạn, Scirus không chỉ dẫn đến các trang Web miễn phí ở các trường Đại học và các phòng thí nghiệm, mà còn dẫn đến các trang Web phải trả tiền, hoặc là mục lục trong các tạp chí của Elsevier và MEDLINE.

Markus cho rằng, Scirus không chất đống mọi thứ. Bà nói: " Chúng tôi đã đùa bỡn với nó, chúng tôi không thể đưa ra một bảng xếp hạng đảm bảo rằng Elsevier luôn ở trong tốp đầu. Và điều đó sẽ rất tồi tệ với chúng tôi". Markus cho biết nhóm của bà đang mời những nhà xuất bản khác như Los Alamos đưa nội dung trang Web của họ vào Scirus.

INTERNET SẼ TRỞ THÀNH "VÔ DỤNG" VÀO NĂM 2008?

Hãng bảo mật MessageLabs cảnh báo rằng, Internet có thể trở thành một phương tiện liên lạc "vô dụng" nếu như không có được bước tiến nào trong việc ngăn chặn các virus e-mail. Với sự lan tràn của các virus này trong tương lai, khách hàng có thể sẽ không dám sử dụng e-mail nữa.

MessageLabs thực hiện việc quét virus cho e-mail của khách hàng là các doanh nghiệp. Công ty này dự đoán rằng vào năm 2003, cứ 10 e-mail được gửi qua Internet thì có một e-mail chứa virus, và vào năm 2008, tỷ lệ này sẽ là 1/2. Còn trong hiện tại, cứ trong 300 e-mail mà hãng này kiểm tra, hãng phát hiện ra một e-mail chứa virus.

Trong một thông cáo báo chí, MessageLabs cho rằng trong tương lai, sự tràn ngập của các e-mail bị nhiễm virus như vậy sẽ khiến cho mọi người phải ngừng việc sử dụng e-mail.

Khi hỏi Alex Shipp, một chuyên gia diệt virus của MessageLabs, về cảnh báo trên, ông ta thừa nhận rằng quả thực cảnh báo này đã gây ra nhiều mối lo ngại. Các virus ẩn nấp trong e-mail đang trở thành một vấn đề ngày càng nghiêm trọng hơn, đặc biệt là sau khi xuất hiện sâu SirCam, nhưng có thể thực hiện một số biện pháp để làm giảm nhẹ ảnh hưởng của các virus này.

Các nhà cung cấp dịch vụ Internet lọc thư ngày càng nhiều hơn, những thay đổi đang được thực hiện ở cấp độ hệ điều hành và người dùng gia đình đang sử dụng ngày càng rộng rãi các phần mềm diệt virus, tất cả những điều đó đều góp phần giảm nhẹ mối đe doạ này, nhưng vẫn chưa đủ để có thể đem lại một kết quả tốt đẹp.

Duy Anh

(theo TheRegister)

John Lervik ở FAST cũng bác bỏ những điều dị nghị: "Chúng tôi sử dụng những thuật toán thích đáng cho mọi thứ, và chúng tôi không thiên vị Science Direct (báo trực tuyến của Elsevier) hơn những thứ khác". Lervik cũng muốn người sử dụng phê bình các thiếu sót của dự án.

Một thách thức khác cho cả các mục đích chung và mục đích riêng là " trang Web ẩn" (hidden Web) – các dữ liệu mà các công cụ tìm kiếm không liệt kê, hoặc bởi vì chúng tồn tại quá ngắn (chẳng hạn dự báo thời tiết hàng ngày) hoặc bởi vì chúng chỉ dành cho những người có đăng ký. Các nhà xuất bản của Science, Nature và một số báo khác yêu cầu trả tiền để có được toàn văn các bài báo trên mạng. Mặc dù có các tóm tắt, và các trích dẫn có thể tìm thấy như các công cụ tìm kiếm như Google, nhưng dữ liệu và toàn văn có lẽ không tìm được. Đây chính là một trong những lý do Elsevier đưa ra dự án Scirus. Markus nói: "Bởi vì bức tường lửa và các yêu cầu đăng ký của chúng tôi mà các công cụ tìm kiếm như Google không thể liệt kê và xếp hạng chúng tôi được".

Những rào cản này đẩy các nhà nghiên cứu vào tình thế khó xử. Họ vừa muốn được đăng bài ở những tạp chí uy tín, nhưng cũng muốn mọi người đều biết đến việc làm của họ. Điều này dẫn đến những cuộc tranh luận không dứt về việc liệu các ấn phẩm khoa học nên miễn phí và xuất hiện mà không có hạn chế nào trên mạng. Vào thời điểm hiện tại, cả Science và Nature đều cho phép các tác giả đưa bài báo của họ lên trang Web sau một thời gian nhất định. Tuy nhiên, lúc đó các bài báo này cũng mất tính thời sự của nó rồi.

Một số nhà nghiên cứu khác tin rằng, ***các công cụ tìm kiếm tốt nhất sẽ không đến bằng cách xem đi xét lại những công cụ cũ mà sẽ đến từ một cách thiết kế Web hoàn toàn mới.*** Bước đầu, một nhóm nghiên cứu gồm cả Tim Berners –Lee, cha đẻ của mạng toàn cầu World Wite Web (hiện đang ở Viện công nghệ Massachusetts-MIT) đã đưa ra "mạng ngữ nghĩa" (semantic Web). Mục đích là hợp nhất các siêu dữ liệu (megadata) vào mọi trang Web theo cách mà các máy tính dễ dàng xử lý. Đối với những nhà khoa học đang vật lộn với sự quá tải thông tin, điều này có thể đánh dấu một bước tiến lớn về phía thiên đường.■

Châu Uyên

Dịch từ Tạp chí Science

KHAI TRƯƠNG CÔNG CỤ TÌM KIẾM VINASEEK

Ngày 28/9/2001, Công ty Điện toán và Truyền số liệu (VDC) và Công ty Công nghệ Tin học Tinh Vân kết hợp với Phòng Thương mại và Công nghiệp Việt Nam (VCCI) tổ chức lễ khai trương chính thức công cụ tìm kiếm VINASEEK.

VINASEEK cho phép bạn tìm kiếm các Web site tiếng Việt, dọc các trang Web tiếng Việt theo bất kỳ bảng mã nào trong số các bảng mã tiếng Việt thông dụng. Cùng với khả năng xử lý tiếng Việt, VINASEEK còn được tuyên bố là có những tính năng của một công cụ tìm kiếm Internet tiên tiến như tính chính xác, đầy đủ, tính cập nhật cũng như tốc độ tìm kiếm nhanh. Các Web site khác có thể dùng miễn phí VINASEEK để làm công cụ tìm kiếm riêng cho mình, chẳng hạn như các Web site của VDC, Đảng Cộng sản Việt Nam, Báo Nhân dân điện tử, Báo Vietnam News, Mạng thông tin Vitranet, các Website của UNDP và Liên hợp quốc tại Việt Nam... VINASEEK có các lựa chọn tìm kiếm nâng cao như giới hạn thời gian, sắp xếp kết quả, tìm các trang tương tự với một trang khác, tìm trong tiêu đề trang...

Hiện tại, Internet Việt Nam có khoảng 1400 Web site tiếng Việt, khoảng 2 triệu trang Web tiếng Việt. VINASEEK có thể tìm kiếm và cho kết quả trong thời gian trung bình là 0,3 giây. Để sử dụng công cụ này, bạn hãy vào địa chỉ: http://www.vinaseek.com

hoặc http://202.167.123.177.

Sự ra đời của VINASEEK là một tin vui với người dùng Internet Việt Nam bởi nhu cầu tìm kiếm thông tin tiếng Việt ngày càng gia tăng. Hiện nay, số lượng Web site tiếng Việt còn hạn chế, chúng ta cần đẩy mạnh hơn nữa việc phát triển công nghiệp nội dung, phổ cập Internet và ứng dụng Internet, làm phong phú nội dung tiếng Việt trên mạng toàn cầu. Khi đó, VINASEEK sẽ trở thành công cụ tìm kiếm không thể thiếu khi bạn lên Internet.

P.V

Những Free Homepage miễn phí không quảng cáo

Nếu bạn có một website cá nhân muốn đưa lên Internet để cho bạn bè xem, bạn có thể dùng các dịch vụ dưới đây. Mỗi dịch vụ có ưu khuyết điểm riêng nhưng tất cả đều hoàn toàn miễn phí và không có quảng cáo. Do chưa được nhiều người biết tới nên tốc độ các server này khá nhanh. Hy vọng bạn sẽ chọn được một nơi để đặt website của bạn.

Stormloader : cung cấp cho bạn 20 MB miễn phí. Free Homepage thích hợp khi bạn muốn tạo một website của chính bạn hay một chủ đề nào đó đang được quan tâm. Đặc biệt là rất dễ sử dụng với giao diện thân thiện và hướng dẫn chi tiết. Địa chỉ của Website này là http://www.stormloader.com/

Freedom2Surf : Địa chỉ http://www.f2s.com/ cho bạn 20 MB để đưa thông tin lên. Đây có lẽ là Free Homepage có nhiều ưu điểm nhất : Hỗ trợ CGI và PHP, SSI và Perl, có hệ thống tìm kiếm tùy chọn, cung cấp cho bạn bảng thống kê về hoạt động của Website, Counter miễn phí ... Và đặc biệt hơn nữa là tên miền của bạn khá ngắn gọn http://yourname.f2s.com và email của bạn sẽ là ...@freeforme.f2s.com. Hạn chế duy nhất của trang Web này là việc upload dữ liệu lên trang Web không hỗ trợ FTP. Bạn phải vào thẳng trang www.yourname.f2s.com để trực tiếp upload.

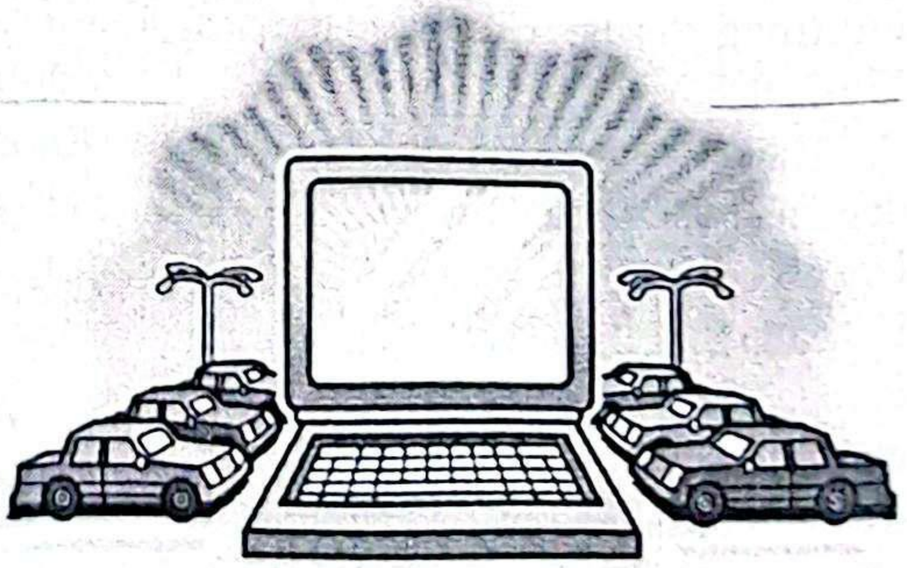
Ewebcity : http://www.ewebcity.com/ cung cấp cho bạn đến 30 MB dữ liệu uploads. Free homepage này không hỗ trợ CGI nhưng bù lại nó hỗ trợ ASP và SQL phù hợp cho những bạn thiết kế web bằng Active Server Protocol và truy xuất trên cơ sở dữ liệu, hỗ trợ uploads bằng FTP. Nếu bạn định mở một trang Forums, Chat ... thì đây là một trang thích hợp cho bạn.

Webwowser : http://www.webwowser.com/ cung cấp cho bạn 30 MB trống. Free Homepage này không thích hợp cho những bạn mới bắt đầu tìm hiểu, còn với những bạn đã có kinh nghiệm thì đây là nơi đáng để bạn đặt trang Web với những công cụ hỗ trợ trực tuyến mạnh, Signup nhanh và dễ dàng. Tuy nhiên có hai khuyết điểm là 30 ngày sau khi bạn đăng ký nếu bạn không uploads một cái gì lên thì website sẽ xóa trang web của bạn, thứ hai là địa chỉ website khá dài.

TheBurgh : http://www.tbns.net/ với 30 MB cung cấp cho bạn. Đây cũng là một Freehomepage đáng chú ý với sự hỗ trợ tốt, địa chỉ website ngắn, tốt cho việc thảo luận và tán gẫu qua mạng ...
Không hỗ trợ CGI và FTP.

Các Freehomepage trên đây đều không có quảng cáo. Tuy nhiên mỗi trang Web lại có những đặc điểm riêng biệt, có ưu và khuyết điểm riêng. Hy vọng bài đánh giá này sẽ giúp cho bạn phần nào việc tìm một Free Homepage tốt để đặt Website của mình.

ABE



Bảo mật Internet vẫn là một mối lo

Khi nói đến vấn đề bảo mật trực tuyến, Internet vẫn có một hình ảnh không mấy sáng sủa. Theo một nghiên cứu của Gartner mới được công bố, 86% người Mỹ nói rằng họ rất lo ngại về khả năng bảo mật trong các giao dịch trực tuyến trong lĩnh vực môi giới và ngân hàng.

Cơ quan nghiên cứu GartnerG2 mới đây đã công bố một bản báo cáo có tên là "*Tính riêng tư và Bảo mật: Chiến lược phát triển ẩn*". Bản báo cáo là kết quả thu được từ hai cuộc thăm dò ý kiến của hơn 7000 người tiêu dùng có độ tuổi từ 18 trở lên đang sống ở Mỹ.

83% số người được hỏi nói rằng họ rất lo ngại về mức độ an toàn khi sử dụng các số thẻ tín dụng và số an sinh xã hội của họ trên mạng, trong khi đó 70% số người được hỏi bày tỏ mối lo ngại về việc bảo mật các thông tin cá nhân như thu nhập và tài sản.

Nhà phân tích Laura Behrens của Gartner nói: "Mặc dù chúng tôi không hỏi mọi người một cách cụ thể về những điều mà họ lo sợ sẽ xảy ra đối với những thông tin bị đánh cắp trên mạng, nhưng rõ ràng mối lo ngại chủ yếu của họ là có thể bị mất các số thẻ tín dụng và bất kỳ loại thông tin nào khác có liên quan đến vấn đề tài chính".

Ba vấn đề chính

Theo ông Behrens, nghiên cứu của Gartner chỉ ra ba cấp độ lo ngại của người sử dụng. Ông Behrens nói: "Cấp độ cao nhất tất nhiên là mối lo ngại về các thông tin tài chính của họ, như là các thông tin về thẻ tín dụng và ngân hàng. Cấp độ lo ngại thứ hai là về sự an toàn của chính họ trong thế giới vật chất, có nghĩa là người sử dụng lo ngại về việc những người lạ biết được địa chỉ nhà ở hoặc số điện thoại của mình. Đó chính là trường hợp của hầu hết các bậc cha mẹ lo lắng cho sự an toàn của con cái họ".

Theo lời ông Behrens thì cấp độ lo ngại thứ ba về bảo mật trực tuyến được người sử dụng Internet quan tâm ít nhất, đó là việc bảo vệ tính riêng tư trên mạng, trong đó bao gồm cả địa chỉ e-mail.

Ông Behrens nói: "*Hầu hết mọi người không tin rằng địa chỉ e-mail của họ sẽ làm cho việc theo dõi các thông tin cá nhân của họ trong thế giới thực trở nên rất dễ dàng. Nhưng nếu người ta tin là bạn có thể tìm được địa chỉ nhà riêng của họ qua địa chỉ e-mail, thì tình hình trên sẽ nhanh chóng khác đi*".

Các virus làm tăng mối lo ngại

Nghiên cứu của Gartner cho thấy rằng các vụ xâm phạm bảo mật nổi tiếng –như là trường hợp của virus Sircam hay gần đây là virus Nimda – là nhân tố chính khiến cho người sử dụng phải lo ngại về những sự lừa đảo trên mạng. Sircam là một virus e-mail có khả năng xoá các tài liệu khỏi đĩa cứng của máy tính bị virus lây nhiễm, sau đó gửi một tài liệu cho những người khác để virus này tiếp tục lây lan. Cũng có một số trường hợp, virus này xoá tất cả các file trên hệ thống bị lây nhiễm.

Ông Behrens nói: "*Các virus máy tính như Sircam là một vấn đề khác với việc bảo vệ dữ liệu của khách hàng trên mạng, nhưng mọi người rất khó phân biệt được hai vấn đề này. Những thứ giống như Sircam và các loại virus khác có khả năng gửi dữ liệu qua Internet để tấn công các hệ thống, việc đó đang khiến cho người sử dụng lo lắng hơn rất nhiều so với các vấn đề bảo mật trên mạng*".

Khi được hỏi rằng điều gì ngăn người sử dụng thực hiện các giao dịch trực tuyến, 60% số người được hỏi cho biết các mối lo ngại về bảo mật và tính riêng tư là nguyên nhân chủ yếu khiến cho họ ngần ngại không dám làm ăn trên mạng.

Chỉ có khoảng một nửa số "cư dân mạng" ở Mỹ sử dụng Internet để mua các sản phẩm hoặc dịch vụ, một phần là do những người sử dụng không được dạy về cách tự bảo vệ mình trên mạng. Theo nghiên cứu của Gartner thì các công ty cần làm nhiều việc hơn nữa để giúp cho khách hàng hiểu về những biện pháp bảo mật mà Website của các công ty này sử dụng.

Ngay cả đối với những người đang thực hiện các giao dịch trên mạng, cũng có rất nhiều người vẫn cảm thấy khó chịu khi phải cung cấp các thông tin cá nhân qua Internet. Tuy nhiên, Gartner cho biết 50% số người được hỏi nói rằng họ đã nhập các thông tin để mua một sản phẩm qua mạng mà không lo lắng về vấn đề bảo mật thông tin.

Những cảm xúc đối lập

20% số người được hỏi nói rằng họ đã thực hiện việc mua bán trên mạng trong vòng ba tháng vừa qua, nhưng họ tỏ ý là sẽ không nhập các thông tin cá nhân như là tên hay địa chỉ vào một trang Web nữa. Ông Behrens giải thích sở dĩ có phản ứng mâu thuẫn như vậy là do một số yếu tố. Ông nói: "*Một yếu tố là chúng ta không phải là những con người hoàn toàn dựa vào lý trí và chúng ta nói những điều trái ngược nhau. Chúng ta cũng quên nhiều điều, chẳng hạn như là việc chúng ta đã nhập thông tin lên một Website*". Nhưng trong một số trường hợp, những người sử dụng nói họ sẽ không bao giờ đưa những thông tin cá nhân của mình lên mạng đã thực sự làm như vậy vì có một sự kết hợp giữa "niềm tin và cookies".

Ông Behrens giải thích: "*Thường có một danh sách nhỏ hoặc một nhóm các site mà người sử dụng hay lui tới, trước đây họ đã cung cấp thông tin cho các site đó và các thông tin này được lưu trữ trong một cookie. Người sử dụng quay trở lại site đó, cảm thấy rất thoải mái và cũng quên mất hoặc không nhận ra rằng các thông tin của họ đã được lưu trữ thông qua việc sử dụng cookie. Đôi khi, họ có thể không lo lắng gì vì họ tin tưởng vào site đó*".■

Duy Anh *(theo IDG News)*

Tìm kiếm sử dụng các toán tử Boolean

Sử dụng các công cụ tìm kiếm là điều mà người sử dụng Internet nào cũng cần. Bạn có thể tăng hiệu quả tìm kiếm bằng cách kết hợp sử dụng các toán tử Boolean: "Or", "And" và "Andnot". Các từ khoá liên kết bởi toán tử "Or" sẽ cho kết quả là những site thoả mãn một trong các cụm từ khoá đó. Nếu dùng toán tử "And" thì kết quả sẽ là những site thoả mãn tất cả các điều kiện tìm kiếm. Chẳng hạn, nếu bạn gõ "Grey Or Gray And Parrot" để tìm những site về vẹt (parrots) có màu lông xám với cách phát âm tiếng Anh là "grey" hoặc "gray" đều được. Những từ khoá liên kết bởi toán tử "Andnot" sẽ bỏ qua những site có cụm từ trùng với cụm từ đứng phía sau "Andnot." Chẳng hạn, bạn gõ "Random Andnot House" để tìm những site về sự ngẫu nhiên chứ không phải về nhà xuất bản Random House.

Gõ tắt địa chỉ Web.

Khi gõ một URL nào đó, bạn có thể gõ tắt cho nhanh bằng cách chỉ gõ phần cuối của domain và trình duyệt sẽ giúp bạn hoàn chỉnh nốt phần còn lại. Chẳng hạn, bạn có thể chỉ cần gõ yahoo (mà không cần phải gõ các phần như: http://www. hoặc .com), sau đó bấm Ctrl+Enter và IE sẽ điền đầy đủ cho bạn. Đối với người dùng Netscape, bạn chỉ cần gõ yahoo và đợi trình duyệt hoàn chỉnh URL

Thay đổi cỡ chữ hiển thị.

Nếu bạn cảm thấy kích cỡ chữ trên trang Web quá nhỏ và khó đọc, bạn có thể làm cho nó to hơn. Từ menu View, chọn Text Size (với IE 5) hoặc Fonts (với IE 4). Chọn cỡ chữ Larger hoặc Largest tuỳ ý

Chọn ngôn ngữ cho nội dung trang Web.

Một số Web sites cung cấp nội dung bằng một số ngôn ngữ khác nhau. Để xem những trang Web này với ngôn ngữ bạn lựa chọn, bạn phải đưa thêm ngôn ngữ đó vào danh sách cá ngôn ngữ trong Internet Explorer. Trên menu Tools của IE5 hoặc menu View của IE4, chọn Internet Options. Trên tab General, chọn Languages -> Add. Chọn ngôn ngữ mà bạn muốn đưa thêm vào danh sách. Nếu bạn chọn nhiều ngôn ngữ, bạn có thể sắp xếp chúng theo thứ tự ưu tiên. Nếu một Web site cung cấp nhiều dạng ngôn ngữ, nội dung sẽ được hiển thị bằng ngôn ngữ có mức ưu tiên cao nhất.

Xem trước (Preview) các trang trong Favorites

Để xem trước các trang trong Favorites mà không phải link đến chúng, bạn chọn Favorites/Organize Favorites. Kích chuột phải vào thư mục bạn muốn xem trước, chọn Properties từ menu hiện ra. Trong hộp thoại, chọn đánh dấu ô: Enable ThumbnailView -> Apply -> OK. Trở lại thư mục OrganizeFavorites, mở thư mục đó, bấm chuột phải bên trong cửa sổ thư mục, chọn View -> Thumbnails. IE 4 sẽ hiển thị những bức ảnh nhỏ của trang. Trình duyệt của bạn tìm những trang này trong bộ nhớ ẩn cache của bạn, nếu nó không tìm thấy chúng, nó sẽ kết nối Internet.

Địa chỉ cho bạn

http://www.astonsoft.com/whypdg2goto.htm: địa chỉ cho phép bạn tải chương trình PC DoorGuard giúp bạn quét và phòng chống những con virus nguy hại hoặc những file Trojan tối tệ, tạo một môi trường làm việc an toàn cho máy PC của bạn.

http://newsletter.vdc.com.vn: Từ ngày 14/5/2001, Công ty Điện toán và Truyền số liệu (VDC) bắt đầu cung cấp dịch vụ Newsletter. Đây là một loại hình dịch vụ tin thư qua đó mọi thông tin mới nhất về mọi lĩnh vực Chính trị, Kinh tế, Văn hoá, Xã hội, Thể thao, Giải trí... hàng ngày sẽ được chuyển tải đến từng hộp thư của khách hàng. Bạn có thể vào trang Web này để đăng ký. Để hiểu rõ từng bản tin, bạn có thể xem phần mô tả và bản tin mẫu khi kích vào tên của từng bản tin. Trong vòng 24 giờ sau khi đăng ký, bạn sẽ nhận được những bản tin bạn đã đăng ký.

http://www.vnstyle.vdc.com.vn/vim: trang Âm nhạc dân tộc Việt Nam do Công ty Điện toán và Truyền số liệu (VDC) hợp tác với Viện Âm nhạc Việt Nam xây dựng. Các thông tin trên trang thông tin này được viết bằng cả tiếng Việt và tiếng Anh với đầy đủ hình ảnh, âm thanh và video clip minh hoạ. Tại trang thông tin này, người dùng Internet có thể tìm hiểu về các dàn nhạc cổ truyền Việt Nam, các loại nhạc cụ của 54 dân tộc anh em cũng như các hoạt động âm nhạc trong nước. Đây là một nguồn tài liệu phong phú phục vụ nhu cầu nghiên cứu và giải trí của độc giả quan tâm và yêu thích nền âm nhạc dân gian phong phú và đậm đà bản sắc Việt Nam.

http://www.vinaseek.com: một search engine của Việt Nam đang tỏ ra rất hữu ích cho người dùng Internet Việt Nam. Chỉ cần chọn một từ khoá nào đó có liên quan đến thông tin bạn tìm kiếm và nhấn vào seach bạn sẽ có được những thông tin cần thiết.

THẾ GIỚI ĐÓ ĐÂY

Gây nhiễu GPS ở Afghanistan

Sau hơn 1 tháng dội bom xuống Afghanistan Bộ Quốc phòng Mỹ dường như đã gây nhiễu có chọn lọc tín hiệu Hệ thống Định vị Toàn cầu (GPS) ở Afghanistan. Các chuyên gia GPS nhấn mạnh rằng việc gây nhiễu ở Afghanistan sẽ không ảnh hưởng tới các ứng dụng dân sự, bao gồm cả các đường hàng không ngày càng trông cậy vào GPS để dẫn đường xuyên đại dương. Tín hiệu từ hệ thống vệ tinh GPS dành cho ứng dụng dân sự có độ chính xác 36 mét hoặc nhỏ hơn một chút, trong khi các tín hiệu đã mã hoá giành riêng cho quân sự như để điều khiển bom thông minh ở Afghanistan có độ chính xác trong phạm vi 6 mét, theo Richard Langley giáo sư khoa đo đạc và dẫn đường chính xác ở Đại học New Brunswick. Langley nói Lầu Năm góc đã phát triển khả năng gây nhiễu tín hiệu GPS dân sự trong phạm vi các vùng chỉ định và có thể dễ dàng cách ly tín hiệu dân sự có độ chính xác 36 mét này với lực lượng Taliban trong khi không làm ảnh hưởng tới các ứng dụng ở các vùng khác trên thế giới. Tuỳ thuộc vào Lầu Năm góc, nơi phát triển và điều hành chùm 28 vệ tinh GPS, sử dụng loại gây nhiễu trên không hoặc mặt đất mà tín hiệu sẽ bị cách ly với Taliban trên một vùng rộng lớn, ảnh hưởng của nhiễu có thể tràn một chút sang Pakistan.

Gây nhiễu khu vực sẽ làm cho các máy thu GPS do Taliban sử dụng không bám theo được các vệ tinh và vì vậy không tính toán vị trí với độ chính xác cao được nữa. Lầu Năm góc đã phát triển khả năng gây nhiễu này để đảm bảo kẻ địch không thể dùng GPS để điều khiển các tên lửa hoặc bom thông minh của chúng chống lại các lực lượng Mỹ.

Lầu Năm góc không muốn nói tới các khả năng gây nhiễu GPS, đặc biệt trong thời gian chiến tranh, nhưng thông tin sẵn có trên Web cung cấp sự hiểu biết về khả năng của các máy gây nhiễu GPS có trong danh sách.

Trung tâm Chiến cụ Hàng không Hải quân ở China Lake, California, điều hành các bãi thử điện tử có các máy phát nhiễu công suất 500 watt, thừa đủ phá huỷ hoàn toàn tín hiệu từ các vệ tinh GPS tới được các máy thu trên mặt đất, theo Langley. Tín hiệu thu nhận được yếu tới mức "như nhìn bóng điện 25 watt từ khoảng cách xa tới 20 nghìn ki-lô-met". Các máy phát nhiễu bao phủ một vùng rộng, theo tài liệu Lưu ý Không lưu (Notice to Airmen, NOTAM) xuất bản bởi Trung tâm Dẫn đường Phòng vệ Bờ biển. Lưu ý cảnh báo về các tín hiệu GPS không đáng tin cậy trong phạm vi 300 dặm biển (dặm biển bằng 1,8km) của bãi thử trong các ngày từ 22/10 tới 2/11. Bộ Vận tải Mỹ, cơ quan cấp trên của Phòng vệ Bờ biển, là đồng quản trị tín hiệu GPS dân sự với Bộ Quốc phòng. Langley nói NOTAM cho thấy các cuộc thử gây nhiễu đang được tiến hành và các lực lượng quân sự Mỹ có khả năng gây nhiễu tín hiệu GPS ở nơi nào họ muốn.■

Phương Tâm

(theo CW)

CÁC BỘ XỬ LÝ MỚI NHẤT CHO MÁY TÍNH XÁCH TAY

Intel vừa giới thiệu các bộ xử lý cho máy tính xách tay nhanh nhất và tiêu thụ năng lượng thấp nhất. Cả hai bộ xử lý này đều trên công nghệ 0.13 micron. Bộ xử lý di động tốc độ 1.2 GHz Pentium III - M của Intel hiện là bộ xử lý di động nhanh nhất. Bộ xử lý điện thế cực thấp Pentium III - M của Intel chạy ở tốc độ 700 MHz với điện thế 0.95 volt tiêu thụ năng lượng dưới một watt là bộ xử lý tiêu thụ năng lượng thấp nhất.

Bộ xử lý di động Pentium III - M điện thế thấp và cực thấp có một số ưu điểm kiến trúc bao gồm: cache L2 512 KB, Data Prefetcher và kênh truyền hệ thống tới 133 MHz. Bên cạnh đó, tất cả các bộ xử lý di động Pentium III-M đều hỗ trợ công nghệ SpeedStep... cải tiến của Intel để có thể tự động chuyển đổi giữa chế độ chạy tối đa công suất và chế độ tối ưu hóa pin, tạo ra sự cân đối tốt nhất giữa tốc độ và tiêu thụ ít năng lượng. Chế độ Deeper Sleep (ngủ sâu) mới cho phép giảm hơn nữa việc tiêu thụ năng lượng khi máy đang ở trạng thái chờ tiêu thụ ít năng lượng. Việc này giúp kéo dài thời gian dùng pin, đạt tới mức năng lượng thấp cỡ 2/10 watt hoặc ít hơn. Với các kiến trúc và công nghệ năng lượng mới, bộ xử lý di động điện thế cực thấp Pentium III - M hoạt động ở mức điện thế 0.95 volt trong lúc tốc độ vẫn cải thiện tới 65% so với các thế hệ bộ xử lý trước. Các sản phẩm này được tối ưu hóa cho các loại máy xách tay nhỏ và cấu hình thấp cũng như máy tính bảng.

Intel cũng giới thiệu hai phiên bản mới của họ chipset di động Intel 830 để thỏa mãn nhu cầu của các thị trường máy xách tay khác nhau. Chipset Intel 830M là chipset dành cho tính năng cao, đồ họa tích hợp 2 chiều , 3 chiều và hiển thị hình ảnh cho các dòng máy tính xách tay phổ thông ; chipset Intel 830 MG mang đến giá trị và khả năng tích hợp đồ họa cho các máy có cấu hình tiết kiệm. Sự tích hợp này cũng giúp tiết kiệm diện tích và năng lượng là những giá trị quan trọng đối với máy xách tay cỡ nhỏ. Hơn nữa, cả hai chipset đều hỗ trợ bộ nhớ SDRAM PC-133 tốc độ tới 1 GB tính năng cao. So với chipset Intel 815 EM có tích hợp đồ họa trước đây, chipset mới Intel 830M có hiệu quả hoạt động cao hơn tới 113%.

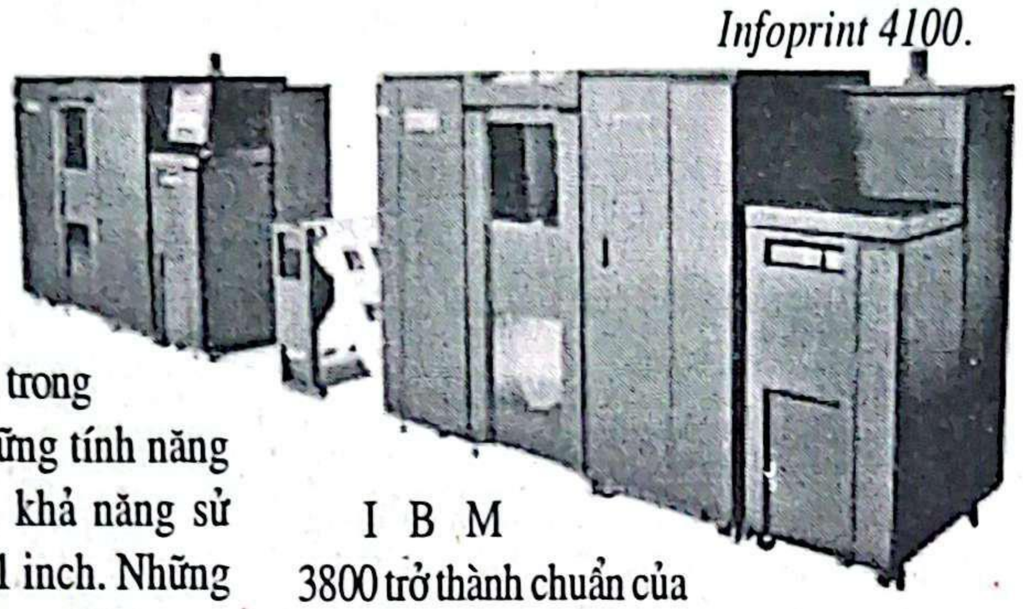
Việt Dũng

IBM: 25 NĂM PHÁT TRIỂN MÁY IN LASER CAO CẤP

Người dùng Việt Nam ít ai biết IBM cũng sản xuất máy in. Vào mùa thu này 25 năm trước, IBM đã giới thiệu chiếc máy in laser tốc độ cao đầu tiên trong ngành công nghiệp - chiếc máy in IBM 3800. IBM 3800 mở ra một kỷ nguyên mới trong ngành công nghiệp in với những tính năng mới như là in font và logo, khả năng sử dụng giấy thường khổ 8,5 x11 inch. Những chiếc máy in này đã tạo nên cuộc cách mạng, làm thay đổi phương thức in ấn mà hàng ngàn công ty - tài chính, điện lực, bảo hiểm đang sử dụng. IBM 3800 vận hành dễ dàng hơn và tốc độ in nhanh hơn 4 lần so với loại máy in theo dòng (line printer) dùng để in báo cáo, tiết kiệm cho khách hàng hàng ngàn USD qua việc cải thiện hiệu suất và mang lại những báo cáo dễ đọc hơn.

Về chiếc máy in IBM 3800

Infoprint 4100.



I B M 3800 trở thành chuẩn của ngành công nghiệp và hơn 8,000 chiếc đã được lắp đặt trên thế giới từ năm 1976 đến 1989. Rất nhiều chiếc đến hôm nay vẫn còn sử dụng được. Với tốc độ 215 trang một phút, IBM 3800 là máy in đầu tiên đo tốc độ theo tiêu chí trang trên phút, thay vì vẫn đo theo dòng trên phút. Trước khi chiếc 3800 ra đời, tất cả các máy in tốc độ cao đều ồn ào, hoạt động dưới dạng những máy dây chuyền và giá cả/khả năng hoạt động còn khiêm tốn hạn chế bởi các định luật quán tính.

IBM 3800 mang đến cho khách hàng những tính năng chưa hề xuất hiện. Sử dụng được nhiều loại font - mỗi trang có thể tới 4 loại font, mang lại cho văn bản một cái nhìn hoàn toàn mới. Và khách hàng có thể tạo ra những hình ảnh nhỏ sử dụng bộ chữ tự thiết kế để in logo, chữ ký và những đồ hoạ nhỏ như là các biểu đồ. Không còn cần những giấy phải in trước (như in trước logo) và giấy carbon, khách hàng có thể chọn cỡ giấy thay vì trung thành với loại giấy báo cáo green bar chuẩn mực.

IBM 3800 cũng là nền tảng cho nhiều giải pháp hiện nay của IBM. Đó là một bước tiến đối với kiến trúc ngôn ngữ in cao cấp (Advanced Function Printing – AFP) là ngôn ngữ in được sử dụng rộng rãi nhất cho các trung tâm số liệu. IBM 3800 cũng là khởi nguồn của dòng máy in tốc độ cao hiện nay của IBM.

Về các hệ thống in của IBM

Máy in của IBM chuyên sâu về các thông tin và hoạt động sinh ra từ kinh doanh điện tử. Nó tập trung vào các giải pháp quản lý thông tin được sử dụng để tối ưu hoá hoạt động, tăng cao hiệu suất, giảm chi phí và tạo nhiều cơ hội kinh doanh. IBM cũng là nhà cung cấp các giải pháp in, công nghệ in theo nhu cầu, công nghệ in phân phối, phần mềm quản lý in. Các dịch vụ của IBM bao gồm máy in, phần mềm, tư vấn, tích hợp hệ thống, cung cấp, dịch vụ và hỗ trợ. Để biết thêm thông tin, xin truy cập vào địa chỉ http://www.ibm.com/printers.

Trong suốt 25 năm, IBM đã duy trì vị trí dẫn đầu trong ngành công nghiệp in laser cao cấp và hiện nay đang nắm giữ rất nhiều sáng chế trong lĩnh vực này. IBM kỷ niệm 25 năm đổi mới công nghệ trong ngành công nghiệp in bằng việc xuất xưởng chiếc máy in Infoprint 4100 đầu tiên — máy in tốc độ cao thế hệ mới của IBM. **P.V**

COMPAQ CÔNG BỐ CÁC MÁY ALPHASERVER MỚI

Mới đây, vào giữa tháng 10, Compaq Computer Corp. công bố các sản phẩm mới trong dòng máy chủ AlphaServer của họ, bao gồm AlphaServer ES45 - một máy chủ Unix loại trung có một bộ xử lý 64-bit 1GHz - và siêu máy tính AlphaServer SC45 nhắm vào thị trường thương mại. Giá AlphaServer ES45 tối thiểu là 58 nghìn USD. Kèm theo máy là các hệ điều hành Tru64 Unix với TruCluster Servers, OpenVMS hoặc Linux, có thể nâng cấp tới bốn bộ xử lý tốc độ cao Alpha của Compaq.

Vào tháng Bẩy Compaq đã bắt đầu bán các máy chủ cao cấp dòng AlphaServer GS chạy bộ xử lý 64-bit 1GHz, GS80 8 bộ xử lý giá khởi đầu 95 nghìn USD, GS160 16 bộ xử lý giá khởi đầu 225 nghìn USD, và GS320 dưới 565 nghìn USD có thể hỗ trợ tới 32 bộ xử lý. Các máy này gắng cạnh tranh với các máy dòng p-Series của IBM, Sun Blade 1000 của Sun Microsystems và HP9000 của Hewlett-Packard mặc dù mới nửa năm trước, vào tháng Tư, Compaq thông báo sẽ chuyển dòng máy chủ AlphaServer 64-bit sang dùng bộ xử lý Itanium của Intel vào năm 2004 để cung cấp cho các người dùng AlphaServer một cấu trúc chuẩn công nghiệp cho các ứng dụng trong tương lai. Việc tiếp tục bán ra các máy chủ AlphaServer mới trong thời gian bốn tới năm năm nữa sẽ được duy trì và hy vọng của Compaq là người ta còn dùng các máy đó tới 10 năm nữa. Sớm công bố chuyển sang Itanium là một hành động sòng phẳng với các khách hàng tiềm năng của dòng máy AlphaServer.

Cùng với AlphaServer cỡ trung, Compaq cũng khai trương siêu máy tính AlphaServer SC45, kèm theo hệ điều hành Tru64 Unix, có sẵn 16 bộ xử lý và 16GB bộ nhớ, giá khởi điểm là 899 nghìn USD. Tháng Tư Compaq đã công bố nhận hợp đồng thực hiện siêu máy tính với trên 450 bộ xử lý AlphaServer SC cho Australian Partnership for Advanced Computing (APAC) ở Đại học Quốc gia Australia. Compaq cũng đang làm các siêu máy tính cho Trung tâm Siêu tính Pittsburgh và Uỷ ban Năng lượng Nguyên tử Pháp, theo thông báo vừa rồi. Như vậy siêu máy tính AlphaServer SC45 cho APAC là siêu máy tính lớn nhất Australia, trong khi siêu máy tính của Uỷ ban Năng lượng Nguyên tử Quốc gia Pháp sẽ là máy lớn nhất châu Âu. **P.T** *(theo CW)*

SỢI QUANG HỌC

Tương lai của bộ vi xử lý

Để đối lại với hạn chế của luật Moore, các nhà nghiên cứu của Intel đã chuyển sang con đường quang học. Trong vòng 10 năm, các sợi nhôm và đồng dùng để kết nối các thành phần của bo mạch chủ lại với nhau sẽ được thay thế bằng các sợi quang học và thông tin sẽ được truyền dưới dạng phát sáng. Như thế, các transitors của bộ vi xử lý cũng sẽ được thay thế bằng các mạch quang học. Chỉ có một trở ngại chính: vấn đề giá cả.

Làm sao để cải thiện toàn bộ sự vận hành của máy ? Bằng cách cung cấp những bộ vi xử lý nhanh hơn, những con chip với tần số bus cao hơn ... Nhưng để tối ưu hoá sức mạnh của hệ vi xử lý cần phải chuyển sang tăng số lượng transitor. Các transitor này kích thước cần phải nhỏ hơn để có thể chứa được trong hộp cũng nhỏ lại, tránh tình trạng bị nhiễu từ. Theo định luật Moore, nếu phải nhân đôi số lượng transitor mỗi 18 tháng thì cần phải có một lượng điện năng rất quan trọng. Nếu các giới hạn không thể vượt qua được thì giải pháp này không thể thực hiện được.

Chọn giải pháp sợi quang học để truyền tin hiệu phát sáng có thể giải quyết được vấn đề. Các phòng thí nghiệm của Intel lâu nay thực hiện việc kết nối các thành phần của bo mạch chủ bằng các sợi nhôm hoặc đồng sẽ được thay thế bằng sợi quang học được vận hành bằng tia laser. Tín hiệu quang học của sợi sẽ được phát hiện nhanh chóng hơn và ít ngốn điện năng hơn là tiếp xúc với kim loại. Nếu dây dẫn tín hiệu bằng đồng cho đến 10 Gbits/s thì sợi quang học có thể đạt đến 30-60 Gbits/s.

Phải 5 đến 10 năm nữa.

Theo đánh giá của các nhà nghiên cứu của Intel, phải cần khoảng thời gian từ 5 đến 10 năm để nghiên cứu và thử nghiệm trước khi công nghiệp hoá sợi quang học cho các bộ vi xử lý. Giá cả còn quá cao so với sợi bằng đồng cũng là yếu tố ngăn cản sự phát triển. Thực ra cần phải đưa vào các thiết bị kiểm tra quang học để chuyển đổi các tín hiệu điện của hệ vi xử lý thành các tín hiệu quang học để có thể truyền qua sợi đến các cấu trúc . Tại đó, một lần nữa các tín hiệu quang học sẽ được chuyển lại thành các tín hiệu điện để "được hiểu". Trừ phi ngay chính các transitor của con chip cũng được thay bằng các mạch quang học thì mới có khả năng xử lý được. Để có thể thực hiện được điều đó, không thể dưới 10 năm nữa.

Tốc độ truyền dữ liệu và ít tiêu thụ điện năng là 2 lợi ích chính của sợi quang học kết hợp với tia laser. Và bất chấp giá còn quá đắt hiện nay, giải pháp quang học vẫn là mục tiêu nghiên cứu của các nhà khoa học. Vì theo thời gian giá của sợi quang sẽ giảm dần theo sự phổ biến của công nghệ quang học.

(Theo SVM.com)
THÔNG NGUYỄN

Những mảnh vá của Microsoft

Excel và PowerPoint đều có một cơ chế an ninh kiểm soát việc thực hiện các macro và ngăn không cho chúng tự động thi hành. Nhờ đó, mỗi khi người dùng mở một bảng tính Excel hay một tài liệu trình diễn PowerPoint, ứng dụng sẽ dò tìm xem nó có chứa macro hay không. Nếu phát hiện thấy macro, tuỳ theo thiết lập an ninh đã được đặt từ trước mà ứng dụng sẽ tự động vô hiệu tất cả các macro hay thông báo cho người dùng và để anh ta (hay cô ta) quyết định có cho phép chạy macro đó không. Vừa qua, người ta mới phát hiện được một lỗi trong cơ chế phát hiện macro của Excel và PowerPoint khiến cho những kẻ phá hoại có thể bỏ qua cơ chế kiểm tra này. Lỗ hổng này có thể bị những kẻ phá hoại lợi dụng để tạo ra những văn bản Excel hay PowerPoint định dạng đặc biệt chứa các macro tự động thi hành khi người dùng mở văn bản. Sau đó, văn bản đặc biệt đó sẽ được phát tán qua Web, qua việc chia xẻ tệp hay gửi đi bằng email. Microsoft đã đưa ra các bản vá (patch) để khắc phục lỗi này trên trang web của công ty để người dùng trên toàn thế giới có thể tải xuống.

Microsoft Excel 2000 for Windows:
http://download.microsoft.com/download/excel2000/e2kmac/1/w98nt42kme/en-us/e2kmac.exe

Microsoft Excel 2002 for Windows:
http://download.microsoft.com/download/excel2002/exc1001/1/w98nt42kme/en-us/exc1001.exe

Microsoft Excel 98 for Macintosh:
http://www.microsoft.com/mac/download/office98/pptxlmacro.asp

Microsoft Excel 2001 for Macintosh:
http://www.microsoft.com/mac/download/office2001/pptxlmacro.asp

Microsoft PowerPoint 2000 for Windows:
http://download.microsoft.com/download/powerpoint2000/p2kmac/1/w98nt42kme/en-us/p2kmac.exe

Microsoft PowerPoint 2002 for Windows:
http://download.microsoft.com/download/powerpoint2002/ppt1001/1/w98nt42kme/en-us/ppt1001.exe

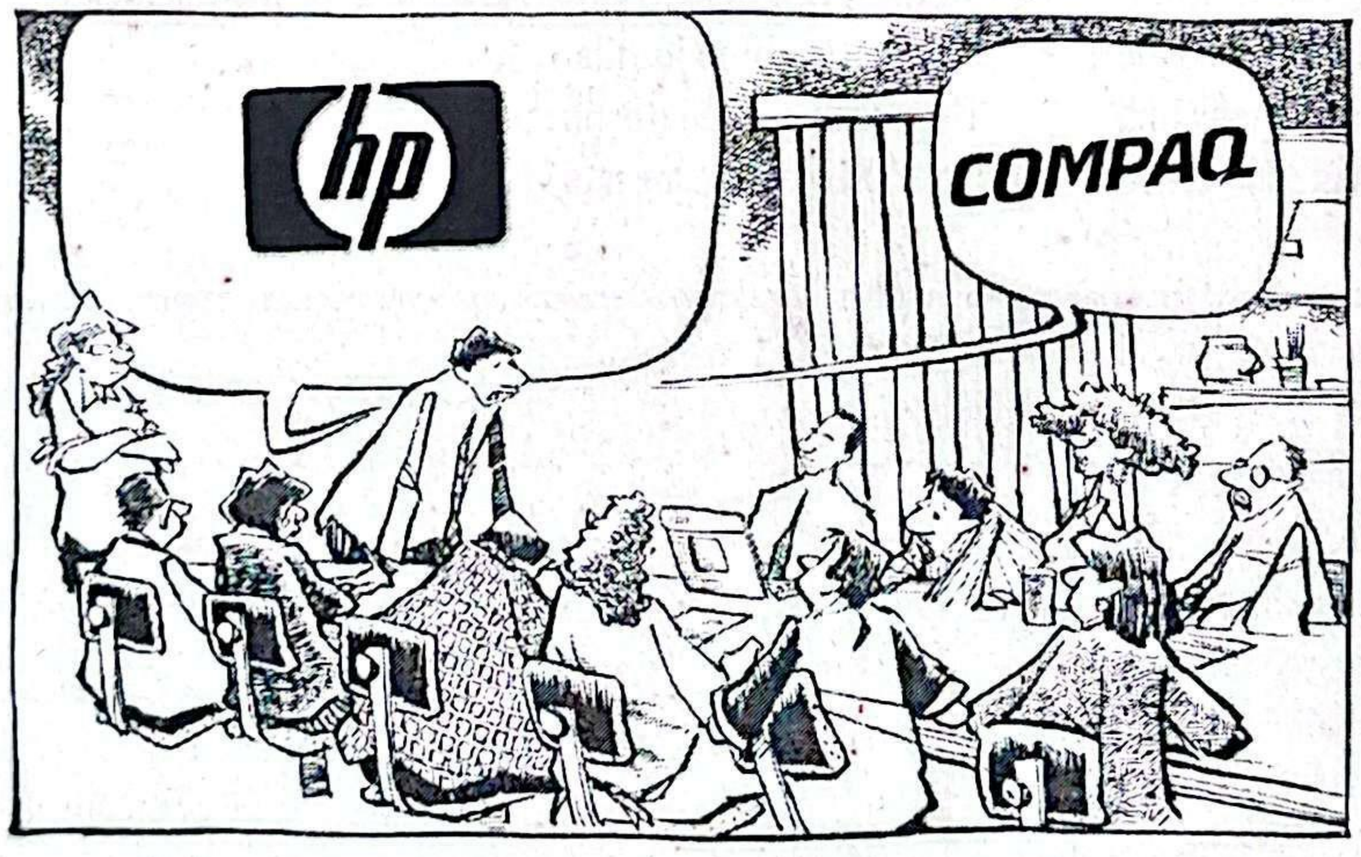
Microsoft PowerPoint 98 for Macintosh:
http://www.microsoft.com/mac/download/office98/pptxlmacro.asp

Microsoft PowerPoint 2001 for Macintosh:
http://www.microsoft.com/mac/download/office2001/pptxlmacro.asp

Nguyễn Anh Tuấn

HP và Compaq sát nhập – một liên minh có lợi?

Đầu tháng 9 vừa qua, hai công ty lớn HP và Compaq tuyên bố sát nhập thành công ty HP mới, gây bất ngờ và xôn xao dư luận. Với tuyên bố công ty sát nhập sẽ "*cung cấp cho các doanh nghiệp và người tiêu dùng một tập hợp sản phẩm và dịch vụ hoàn chỉnh, giữ vị trí dẫn đầu toàn cầu về máy chủ, máy tính cá nhân và các thiết bị cầm tay, các giải pháp in ấn và hình ảnh cũng như các dịch vụ CNTT, thiết bị lưu trữ và phần mềm quản lý*", công ty HP mới sự kiến sẽ đạt doanh thu hàng năm 87,4 tỉ USD và lợi nhuận từ hoạt động kinh doanh hàng năm là 3,9 tỉ USD, với 145.000 nhân viên hoạt động tại 160 nước trên thế giới.



"*Đây là một bước tiến mang tính quyết định giúp đẩy mạnh các chiến lược của chúng tôi và tạo vị thế chiến thắng cho chúng tôi thông qua việc gia tăng giá trị hơn nữa cho các khách hàng và đối tác*", bà Carly Fiorina, Chủ tịch kiêm Tổng Giám đốc HP nay là Chủ tịch Hội đồng Quản trị kiêm Tổng Giám đốc Công ty HP mới phát biểu. Bà Fiorina cho rằng sự kết hợp hai công ty lớn có uy tín sẽ mang lại những lợi ích về mặt chiến lược, cải thiện về mặt cơ cấu chi phí và khả năng nắm bắt các cơ hội phát triển mới, đưa công ty mới lên vị trí dẫn đầu. Ông Michael Capellas, Chủ tịch kiêm Tổng Giám đốc của Compaq nay là Chủ tịch Công ty HP mới tuyên bố: "*Chúng tôi đang tạo nên một công ty đầu ngành mới - một công ty được kiến tạo từ những thành công của khách hàng, từ công nghệ mang đẳng cấp thế giới và những dòng sản phẩm và dịch vụ tốt nhất. Ngược lại hẳn với những đối thủ cạnh tranh khác, chúng tôi cam kết sẽ dẫn đầu ngành về các kiến trúc và hợp nhất cơ sở hạ tầng, thống nhất thị trường, giúp đơn giản hoá và giảm chi phí cho các khách hàng của chúng tôi. Với bước tiến mới này, chúng tôi sẽ thay đổi cơ sở cạnh tranh trong ngành.*"

Theo thông báo của HP, các hoạt động chuyển nhượng sẽ được hoàn thành trong nửa đầu năm 2002. Dự kiến đến năm tài chính 2003, năm hoạt động đầu tiên của công ty sát nhập, công ty sẽ đạt con số chi phí kết hợp vào khoảng 2 tỷ USD. Công ty sát nhập sẽ có trụ sở chính tại Palo Alto và vẫn có nhiều hoạt động tại Houston, đây sẽ là Trung tâm chiến lược về phát triển sản phẩm và hoàn thiện công nghệ. Theo như các điều khoản của thoả thuận sát nhập ký bởi ban giám đốc hai công ty, các cổ đông của HP sẽ sở hữu 64% cổ phần và cổ đông Compaq sở hữu 36% cổ phần của công ty sát nhập. Hiện tại, HP và Compaq vẫn tiến hành các hoạt động độc lập của mình như quảng cáo, tiếp thị sản phẩm.

Sự kết hợp này đã đặt ra nhiều câu hỏi cho các nhà phân tích và nghiên cứu thị trường. Các chuyên gia phân tích của Tập đoàn IDC châu Á - TBD cho rằng liên minh HP-Compaq sẽ là một đối thủ mạnh của IBM xét về khả năng cung cấp các dịch vụ hỗ trợ công nghệ và hạ tầng cho các doanh nghiệp nhưng trong thời gian ngắn trước mắt, HP mới sẽ chưa thể làm ảnh hưởng đến vị thế của IBM trong lĩnh vực dịch vụ. Các nhà nghiên cứu của Tập đoàn nghiên cứu thị trường Gartner Group lại cho rằng phản ứng của thị trường là không tích cực đối với HP mới. Chẳng hạn, tổng lượng PC xuất xưởng của HP và Compaq ở Hồng Kông là 137.000 chiếc, trị giá 177 triệu USD trong khi IBM bán ra tới 145.000 chiếc, trị giá 215 triệu USD. Gartner dự đoán rằng IBM, Sun Microsystems và Dell có lẽ đang ăn mừng. Trong lúc HP và Compaq còn đang bận điều phối lại hoạt động của công ty thì Sun sẽ giành thị phần máy chủ cao cấp. Công ty HP mới cũng chưa có được mạng lưới cung cấp hiệu quả như Dell. Khách hàng thì không chờ đợi HP ổn định, và đây sẽ là cơ hội cho các nhà cung cấp khác.

Hoạt động của HP và Compaq trước khi sát nhập là gần tương đương nhau, HP đạt tổng doanh thu hàng năm là 47 tỉ USD, Compaq là 40 tỉ USD và cả hai công ty đều chiếm lĩnh những mảng thị trường riêng khá mạnh. Câu hỏi đặt ra với nhiều người là vì sao Compaq không tiếp tục là một công ty độc lập mà lại sát nhập để chịu một vị thế kém ưu thế hơn trong liên minh? Các nhà quan sát cho rằng: Compaq đã không còn là nhà sản xuất PC mà 3 cựu giám đốc cấp cao của Texas Instruments là Rod Canion, Jim Harris và Bill Murto sáng lập năm 1982. Kể từ khi Compaq mua Digital Equipment vào năm 1998, Compaq đã được xếp cùng hàng với HP và IBM, cung cấp cùng một dải các giải pháp, nhất là phần cứng: PC, notebook, handheld, Wintel server, Unix server và cả Enterprise server. Cả hai công ty đều cung cấp các sản phẩm lưu trữ, mặc dù HP mạnh hơn về lưu trữ

băng từ và quang, còn Compaq mạnh về các mạng vùng nhớ SAN cho doanh nghiệp. HP còn có giải pháp quản trị doanh nghiệp HP Openview, các chủng máy in và máy quét mà Compaq không có. Liệu công ty HP mới có được sức mạnh của hai người khổng lồ gộp lại? Chưa hẳn thế! Quy mô lớn không bằng chiến lược tốt. Người ta đã thấy IBM phát triển mạnh như ngày nay từ một quy mô rất khiêm tốn. Và thành công của Sun hay Dell không phải là do có quy mô hoạt động lớn. Trong khi đó, sự khác biệt về đường lối kinh doanh, các chính sách đối với nhân viên, văn hoá ứng xử trong hai công ty trước đây có thể dẫn đến "chảy máu chất xám" khi những nhân viên có năng lực bị thải hồi hoặc ra đi vì thói quen làm việc bị thay đổi. Theo một nguồn tin từ Gartner, đã có 15.000 người phải thôi việc sau khi hai công ty sát nhập.

Đứng về phía người dùng, theo một điều tra của Tạp chí trực tuyến Internet Week, người dùng một số sản phẩm của Compaq hy vọng rằng các dòng sản phẩm Compaq sẽ tiếp tục được duy trì và thậm chí cải tiến sau khi sát nhập với Hewlett-Packard. ***Họ muốn nhắn với HP: "Don't fix what isn't broken"*** - Đừng sửa chữa cái không bị hỏng hóc. Giá cổ phiếu của cả HP và Compaq đều giảm kể từ khi kế hoạch sát nhập được công bố ngày 4/9.

Tại Việt Nam, sau sự kiện sát nhập HP-Compaq, TH&ĐS đã phỏng vấn ông Mike Tan, Giám đốc Phụ trách kinh doanh HP Việt Nam về những băn khoăn của người dùng Việt Nam xung quanh sự sát nhập này.

Việc HP và Compaq sát nhập (merge) có thể hiểu theo nghĩa HP mua lại (buy, acquire) Compaq hay không?

Ông Mike Tan: Đây là một sự sát nhập cổ phần (stock merger). Cổ đông HP sẽ sở hữu khoảng 64% và cổ đông Compaq sở hữu 36% cổ phần của công ty sát nhập.

Ông có cho rằng thị phần của công ty HP mới sẽ bằng thị phần trước đây của HP và Compaq gộp lại?

Ông Mike Tan: Hiện nay, Công ty sát nhập HP-Compaq đứng đầu về thị phần toàn cầu trong một số lĩnh vực như: máy chủ, các thiết bị truy cập (PC và handhelds) cũng như lĩnh vực in ấn và hình ảnh. Chúng tôi cũng giữ vị trí hàng đầu trong các lĩnh vực như dịch vụ CNTT, thiết bị lưu trữ và phần mềm quản lý. Chúng tôi sẽ tiếp tục duy trì và cải thiện những vị trí này.

Liệu đây có phải là cơ hội giành thị phần của các hãng Sun, IBM, Dell?

Với sự sát nhập này, chúng tôi sẽ dẫn đầu trong những cải tiến công nghệ với và tái sáng tạo ngành công nghiệp CNTT. Công ty mới với tổng trị giá 87 tỉ USD sẽ có đủ năng lực tài chính cho tất cả các chủng loại sản phẩm của chúng tôi.

Hoạt động tại Việt Nam của HP có gì thay đổi? Các khách hàng cũ của Compaq tại Việt Nam sẽ liên hệ với công ty mới như thế nào? Các dịch vụ sau bán hàng của Compaq sẽ được duy trì như thế nào để đảm bảo quyền lợi của khách hàng?

Các khách hàng của HP và Compaq hiện nay sẽ vẫn là khách hàng của công ty HP mới. Các dịch vụ bảo hành và hỗ trợ kỹ thuật đối với những khách hàng mua sản phẩm của hai hãng sẽ vẫn được duy trì sau khi hai công ty sát nhập.■

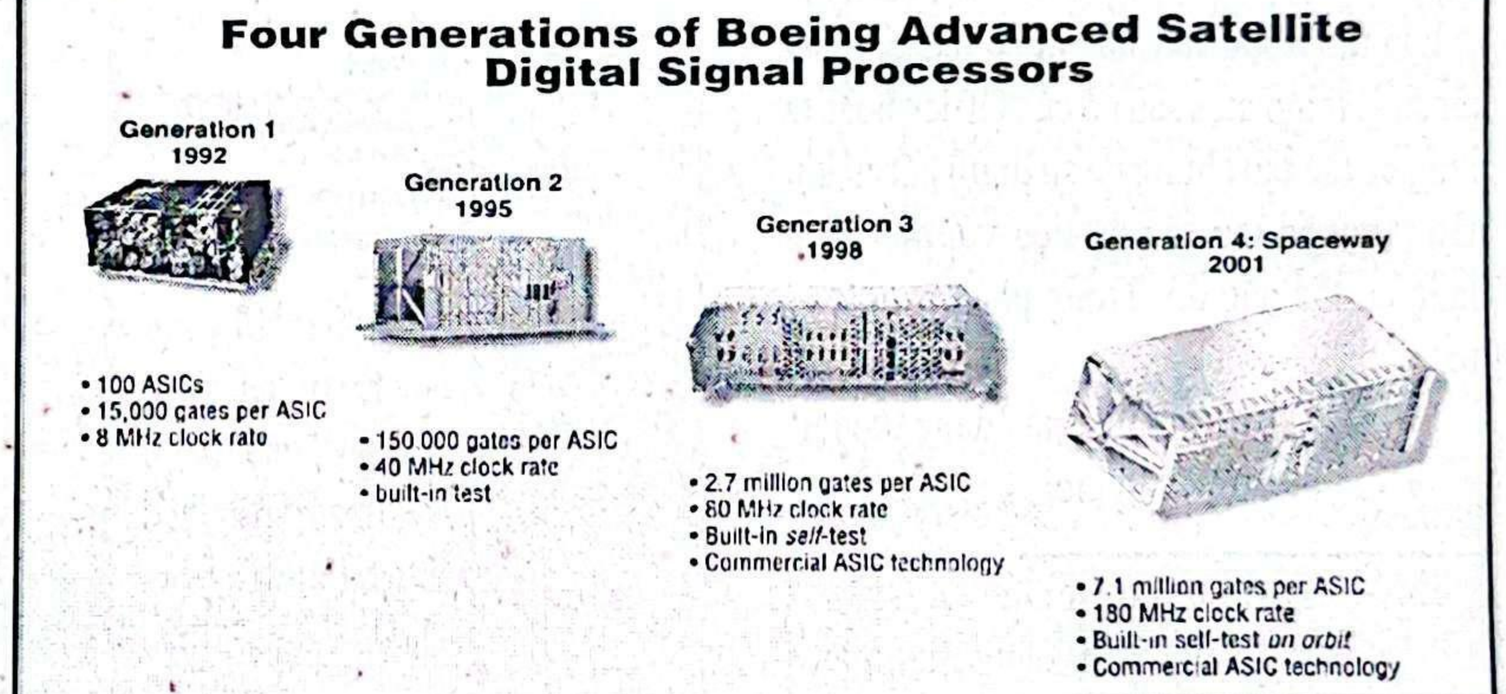
Đông Phong
(Tổng hợp)

Mạch tích hợp cho vệ tinh vũ trụ

Công ty Hệ thống vệ tinh Boeing (Boeing Satellite System – BSS), một bộ phận của Tập doàn Boeing, vừa hoàn thành thiết kế của 9 loại mạch tích hợp cho các ứng dụng chuyên biệt (application-specific integrated circuits - ASIC) đối với hệ thống vệ tinh băng thông rộng Spaceway mà Boeing đang chế tạo nhằm đưa vào hoạt động tại Bắc Mỹ năm 2003. Hãng IBM sẽ sử dụng các thiết kế của BSS để xây dựng các mạch ASIC nhiều triệu cổng chỉ tiêu thụ một nửa năng lượng trong khi có thể tăng khả năng xử lý lên 4 lần so với các bộ xử lý hiện tại. Mạch ASIC sẽ thực hiện các chức năng chính của của bộ xử lý tín hiệu kỹ thuật số (Digital Signal Processor - DSP) của vệ tinh, tâm điểm của Spaceway. Những chức năng này bao gồm mã hoá/giải mã tín hiệu, chuyển mạch gói nhanh, điều khiển ăng ten và các chức năng khác. Kích cỡ của mạch ASIC của Spaceway từ 136.000 tới hơn 8 triệu cổng mỗi mạch, một con số kỷ lục dựa trên sự kết hợp của khả năng thiết kế của BBS và công nghệ mạch ASIC đồng 0,16 micron SA 27 của IBM.

"Spaceway sẽ sử dụng các bộ xử lý tín hiệu kỹ thuật số mạnh nhất trên không gian để đi theo quỹ đạo trái đất", ông Randy H. Brinkley, Chủ tịch BSS nói, "Nó có thể thực hiện 50 ngàn tỉ hoạt động trong một giây. Để cân bằng với khả năng xử lý này, bạn phải cần hơn 10.000 máy tính Pentium III. Khả năng này sẽ giúp Spaceway thực hiện thành công nhiệm vụ của mình mang lại một hệ thống băng thông rộng có thể cung cấp những tần số trong băng theo nhu cầu của doanh nghiệp và người tiêu dùng".

H.T



4 thế hệ bộ xử lý kỹ thuật số của Vệ tinh Hiện đại Boeing

Tạo các tệp mẫu trong Excel

HUYỀN LINH

Sử dụng các định dạng kiểu style là rất tốt cho việc tổ chức các dữ liệu đang tồn tại đối với một định dạng chuẩn. Nếu ta thường xuyên phải tạo các văn bản gần giống nhau từ đầu như các báo cáo tháng, các đơn hàng hoặc các báo giá - thì ta nên tính tới việc tạo các tệp mẫu - templates trong Excel. Một template là một tệp như một mẫu bảng tính ta tạo trong sổ tính. Ta có thể sử dụng các mẫu templates sẵn có của Office hoặc ta cũng có thể tạo chúng để sử dụng bất cứ khi nào ta muốn tạo các dữ liệu với một định dạng cụ thể nào đó. Trong phần này, ta sẽ học cách:

- Mở và sửa một tệp mẫu đang tồn tại
- Tạo một tệp mẫu mới

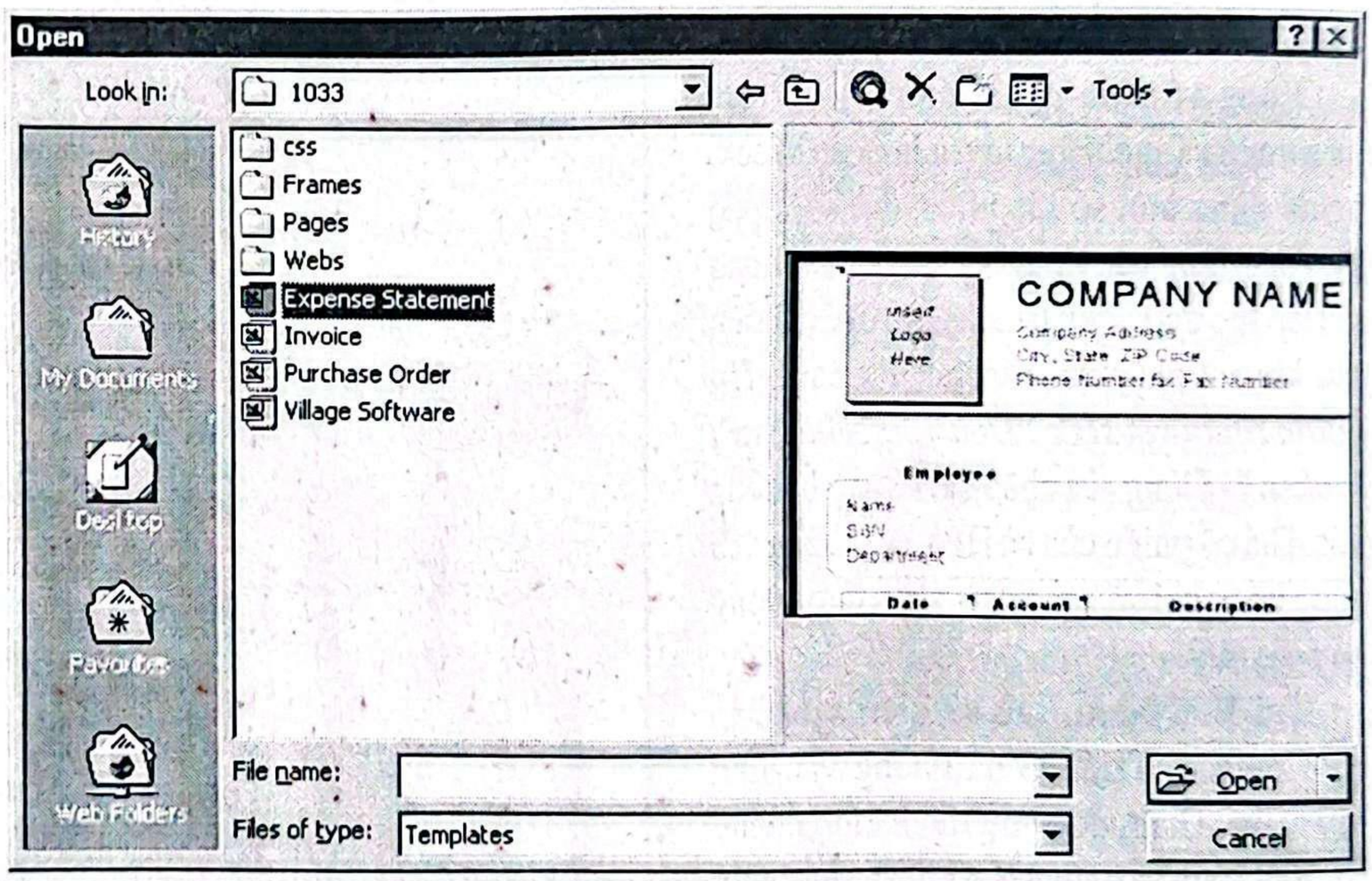
> **Mẹo: Sử dụng một mẫu sẵn có**
>
> Nếu ta chỉ muốn sử dụng một mẫu Excel sẵn có để tạo một bảng tính mới (hơn là sửa một mẫu để tạo ra một dạng bảng tính mới), hãy chọn New/File rồi chọn một mẫu từ trong bảng phù hợp rồi nhấn núm OK.

Mở và sửa một tệp mẫu đang tồn tại

Để mở một tệp mẫu đang tồn tại – một mẫu có trong Office hoặc một mẫu ta tự tạo – hãy chọn File/Open, chỉ định mẫu (*.xst) trong hộp kéo thả Files Of Type và nháy đúp vào biểu tượng tệp mẫu trong hộp thoại tệp. Trừ phi ta định thay đổi mẫu có sẵn, còn không thì bước đầu tiên sau khi mở một mẫu sẽ là lưu sổ tính đó dưới một tên tệp mới để bảo vệ cho mẫu gốc đó.

Để mở một mẫu đang tồn tại, tiến hành các bước sau:

1. Chọn File/Open hoặc nháy núm mở Open trên thanh công cụ. Hộp thoại Open sẽ xuất hiện:



2. Trong hộp kéo thả dạng tệp - Files Of Type, hãy chọn mẫu - Templates.

> **Mẹo:** Các mẫu của Excel có phần mở rộng của tệp là .xlt trên đĩa.

3. Xem thư mục chứa tệp mẫu ta muốn mở. Office tạo một thư mục các mẫu trong thư mục trong đó ta cài đặt Office. (Thường là thư mục C:\Program Files\Microsoft Office\Templates). Thư mục Templates này chứa vài thư mục con đối với từng ứng dụng của Office. Ta sẽ tìm thấy vài mẫu hữu hiệu của Excel trong thư mục của hình trên.

4. Nháy đúp vào tệp mẫu ta muốn mở. Mẫu sẽ xuất hiện trong một cửa sổ như hình trang bên:

Nếu mẫu này có trong phần mềm Office thì nó thường có một vài chuyển trang bảng tính và một vài hướng dẫn chức năng sử dụng. Nó cũng có thể còn chứa một thanh công cụ của mẫu với các lệnh tuỳ biến của mẫu và trợ giúp trực tuyến đối với mẫu đó.

5. Chọn File/Save As. Khi hộp thoại Save As xuất hiện, hãy đặt tên cho tệp mẫu bằng một tên mới. Hơn nữa, hãy tin chắc rằng ta đã chỉ định một trong những thư mục mẫu của Office để chứa tệp mẫu của ta sao cho tệp mẫu này sẽ xuất hiện như một lựa chọn khi ta chọn lệnh File/New trong Excel. Nháy lưu giữ Save để lưu giữ tệp mẫu này lên đĩa cứng.

6. Tệp mẫu của ta bây giờ đã sẵn sàng để được tuỳ biến. Khi ta kết thúc bổ sung những gì ta muốn, hãy lưu các thay đổi này và đóng tệp mẫu lại. Mỗi lần ta mở mẫu này trong tương lai, nó sẽ được sẵn sàng để dùng như một bảng tính đã được chuẩn bị sẵn.

Tạo một tệp mẫu mới

Để tạo một tệp mẫu Template mới từ một sổ tính, hãy thực hiện các bước sau đây. Khi ta kết thúc, ta sẽ có một mẫu ta có thể sử

dụng mỗi khi ta muốn tạo một bảng tính có các định dạng như của tệp mẫu Template này.

1. Mở sổ tính ta muốn lưu như một tệp mẫu Template

2. Chọn File/Save As. Hộp thoại Save As xuất hiện.

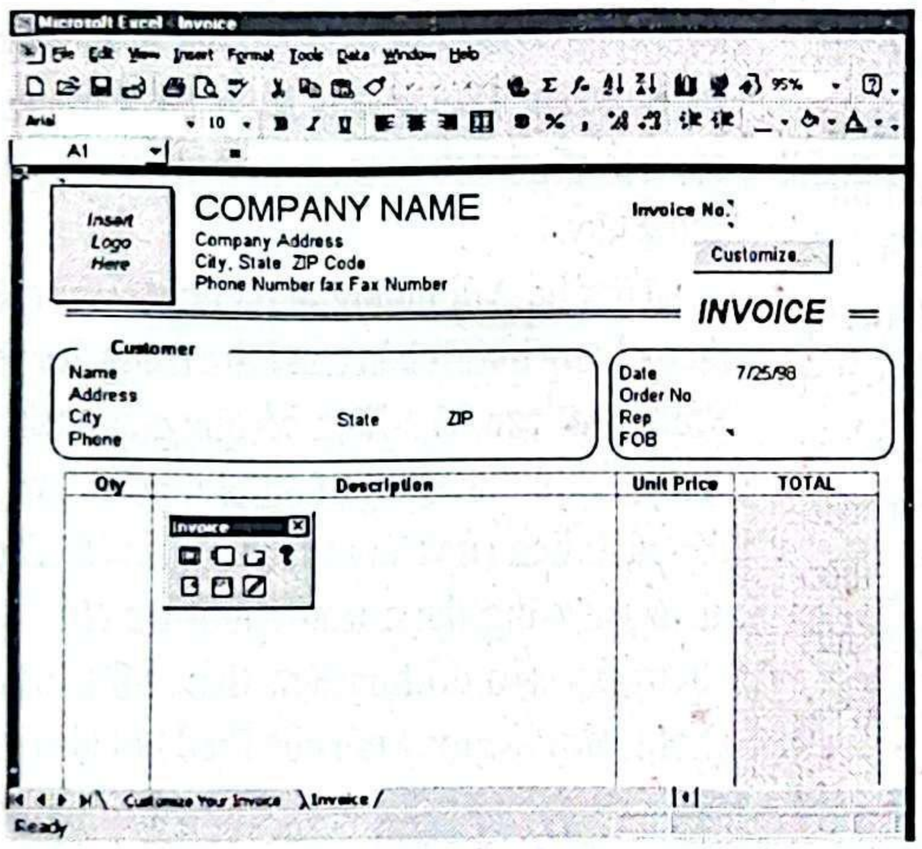
3. Chọn Template trong hộp liệt kê kéo thả Save As Type.

4. Gõ tên cho tệp mẫu trong hộp chữ File Name, chỉ định vị trí một thư mục cho mẫu bằng các sử dụng hộp liệt kê Save In rồi sau đó nháy Save.

5. Đóng sổ tính ta đã lưu giữ như một mẫu Template. Lần sau ta muốn sử dụng mẫu này như một bảng tính, hãy chọn File/New, tìm nơi chứa mẫu này và nháy đúp vào nó là xong.

MS Word: Con dao hai lưỡi

Theo tạp chí TelecomAsia số tháng 6/2001, công ty Alcatel vừa mắc một sai lầm đáng xấu hổ trên mạng. Chuyện là sau khi dư luận tỏ ra lo lắng về một lỗ hổng an ninh trong trong modem SpeedTouch DSL của công ty này, họ đã đưa lên Web site của mình một văn bản nhằm trấn an khách hàng. Không may là văn bản đó lại ở dạng MS Word và những thay đổi trong khi soạn thảo có thể được phát hiện. Người ta đã tìm ra trong văn bản đó một phiên bản cũ hứa hẹn cung cấp các bức tường lửa cho "*mức an toàn cao nhất có thể*" đã bị xoá và một ghi chú thắc mắc "*tại sao chúng ta không cung cấp mức an ninh này cho tất cả các khách hàng*" thì bị phớt lờ. Dĩ nhiên là Alcatel đã nhanh chóng phát hiện ra sai lầm và "lôi" văn bản đó khỏi trang web nhưng vẫn không kịp vì có người đã đưa nó lên địa chỉ khác trên web.



Bài học mà chúng ta cần rút ra từ vụ việc trên là phải hết sức thận trọng khi chuyển các văn bản Word cho khách hàng hay đối tác. Mối nguy hiểm ở đây không phải là các virút macro (vì văn bản của Alcatel hoàn toàn "sạch") mà chính là văn bản. Microsoft Word có một tính năng gọi là Fast Save giúp lưu văn bản nhanh hơn bằng cách chỉ ghi thêm những thay đổi mới thực hiện. Tính năng này rất có ích nếu văn bản của bạn tương đối dài và thường được dùng kết hợp với Auto Save. Tuy nhiên, việc sử dụng Fast Save có hai tác hại: thứ nhất, kích cỡ văn bản phình ra hơn bình thường; thứ hai, tất cả những gì trong các phiên bản sơ thảo mà bạn đã xoá vẫn còn nguyên bên trong và có thể xem được nếu dùng các trình soạn thảo hexa hay các chương trình xem tệp không biết đến định dạng Word. Tác hại thứ hai là điều chúng ta cần lưu ý nhiều hơn, trong trường hợp trên Alcatel đã làm mất lòng tin của một số khách hàng. Trong các trường hợp khác, nguy cơ có thể là tiết lộ bí mật của công ty nếu văn bản ban đầu chứa các thông tin nội bộ; làm lộ các dự kiến kinh doanh hay giá cả nếu văn bản dùng để giao dịch, chào hàng, ...

Để hạn chế nguy cơ đó trong trường hợp buộc phải giao văn bản dưới dạng "soft-copy" cho đối tác hay khách hàng, các bạn có thể chọn một trong hai cách:

- *Bỏ tính năng Fast Save (vào thực đơn Tools/Options)*
- *Sau khi đã chỉnh sửa xong văn bản, phải chép toàn bộ nội dung của nó để dán sang một văn bản mới và ghi lại, cuối cùng xoá văn bản cũ.*

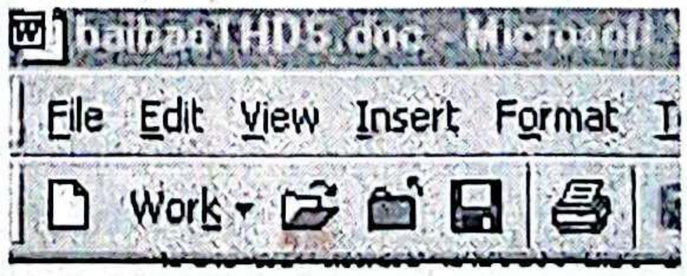
Nguyễn Anh Tuấn

Nhớ các tài liệu đã mở trong Word

Ai cũng biết ở menu File của Word, thường thường (mặc định) còn lưu lại 4 tài liệu vừa mới mở gần đây nhất. Cũng có thể khai báo ở Tools/Options/General/Recently used file list để đưa số file này lên đến tối đa là 9 file. Những file lưu sẵn ở đây rất tiện khi cần tìm lại.

Nhưng nếu muốn lưu lại một file không phải vừa mới mở gần đây thì sao?

Hãy làm như kiểu Favorites của Internet Explorer bằng cách vào Tools/Customize/Commands/Built-in menu rồi bấm vào chữ Work, kéo rê nó đưa lên thanh menu Standard, thả vào một chỗ nào đó (thường người ta hay thả vào chỗ cạnh cái icon có hình cái đĩa mềm (save). Lúc đó trên thanh menu standard hiện lên chữ Word và mũi tên chỉ xuống.



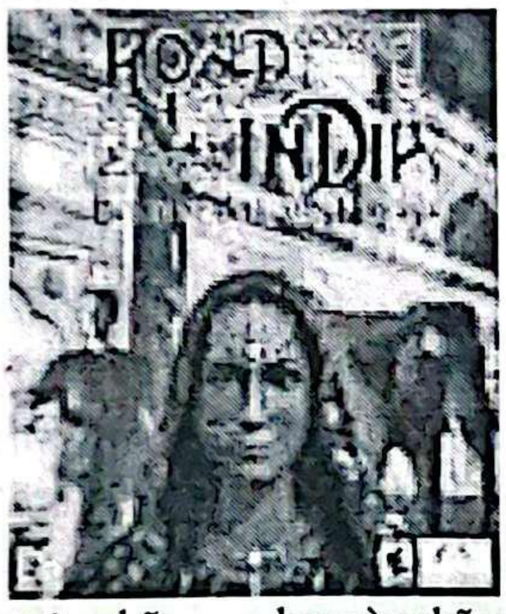
Bây giờ khi nào mở một tài liệu nào mà muốn nhớ, ghi lại (như kiểu ghi Favorites cho Internet Explorer) thì bấm vào chữ Word, nó sẽ xổ xuống, và bấm tiếp vào Add to Work Menu thì tài liệu hiện hành sẽ được ghi nhớ vào đây, sau này khi nào cần đến chỉ cần bấm vào đây là tài liệu được mở ngay.

Hồ Hải Thuỵ, *email: az09@fpt.vn*

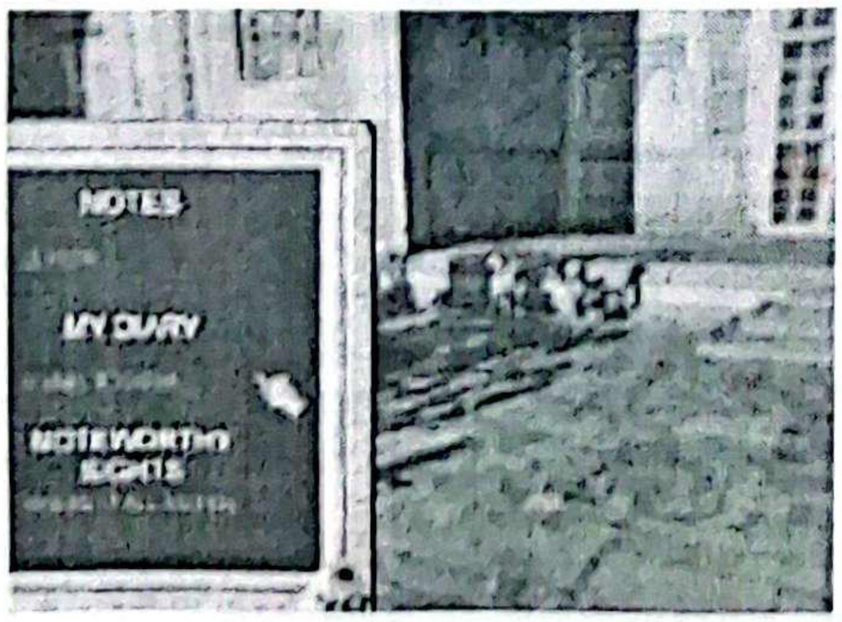
Games Wonderland
Xứ sở kỳ diệu

Road to India:
Between Hell and Nirvana

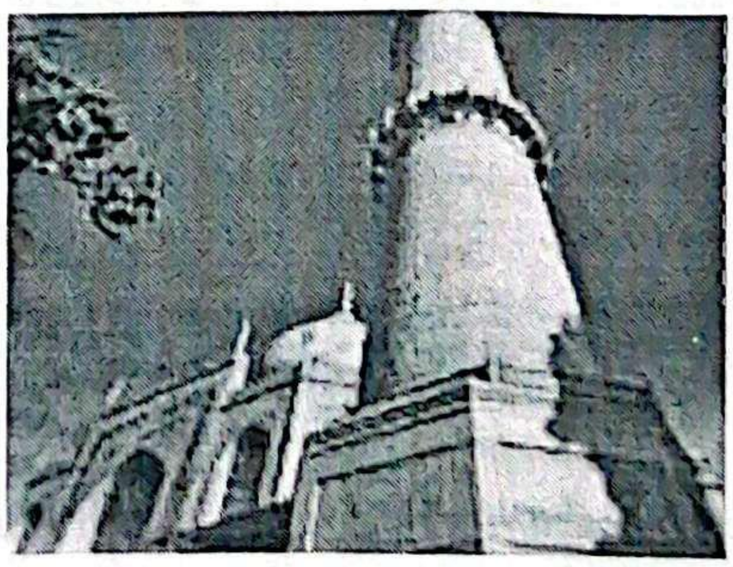
Trong thời gian qua đã có rất nhiều người cho rằng thể loại game phiêu lưu đã chết, nhưng sự thựclại không phải vậy, một game mới đã xuất hiện để chứng minh rằng điều đó là hoàn toàn sai. Hãng chuyên sản xuất game phiêu lưu Microids đã tung ra sản phẩm Road to India, game là một sự kết hợp hài hoà giữa thực tế và viễn tưởng trong một bức tranh đầy màu sắc. Như chúng ta đã biết phía Tây của Ấn Độ là một vùng có lịch sử hàng trăm năm về sự huyền bí mà tại nơi đây đã có rất nhiều người đến để khám phá và tìm kiếm những cũng chẳng thu đượckết quả gì. Road to India được xây dựng trên những yếu tố huyền bí đó. Tuy nhiên hãng Microids cũng không quá lạm dụng điều này mà vận dụng nó một cách thật hợp lý tạo cho người chơi cảm giác rất thật nhưng được tham gia trong những chuyến phiêu lưu mạo hiểm nhất.



Road to India là một game khá dễ chơi, thích hợp với hầu hết mọi người. Bạn sẽ tham gia vào game với nhân vật Fred Reynolds, một người Mỹ, người có may mắn gặp được một cô gái Ấn Độ trẻ và xinh đẹp với cái tên Anusha ở Yale. Không lâu sau khi hai người kết hôn, Anusha quay lại Ấn Độ và sau đó cô đột ngột gửi cho Fred một lá thư và bảo rằng cô sẽ bỏ anh ta. Với bản tính vốn có của mọi người Fred đã nhanh chóng bay đến Ấn Độ để tìm hiểu nguyên nhân này. Và anh nhanh chóng biết được sự việc khi tới đây. Để tìm Anusha, bạn sẽ phải đến các cọn phố ở New Delhi, bạn sẽ gặp Taj Mahal. Trong thực tế, trò chơi thực sự cuốn hút bạn vào những giấc mơ diễn ra liên tiếp trong game của Fred.



Để thám hiểm thế giới game, bạn sẽ di chuyển từ một địa điểm riêng biệt tới địa điểm tiếp theo với một cái kích chuột đơn giản, hơn nữa bạn có thể quay camera tự do theo bất kỳ chiều nào trong mỗi vùng để có thể nhìn được toàn cảnh bằng kỹ thuật mô phỏng 3D độc đáo. Giao diện của Road to India cũng không được hấp dẫn cho lắm, con trỏ chuột thay dổi khi bạn di chuyển nó. Khi bạn muốn đưa ra một đối tượng, bạn sẽ nhìn thấy nó hiển thị trong PDA của Fred. Tại đây bạn có thể tìm thấy nội dung sổ nhật ký của anh ta, bạn có thể thấy bất kỳ tài liệu hay hình ảnh nào của anh ta... Khi bạn không muốn dùng nữa thì chiếc máy PDA này sẽ biến mất để mở rộng tầm nhìn cho bạn.



Để tìm hiểu sự huyền bí của Road to India, dĩ nhiên bạn sẽ cần phải giải quyết hết các vấn đề khó khăn. Bạn sẽ gặp phải những câu hỏi mang tính logic rất hóc búa trong trò chơi.

Tuy nhiên đây thực sự là một game mà bạn có thể sử dụng như một bài toán để đo IQ(chỉ số thông minh) của mình. Chắc hẳn với những ai đã từng chơi Myst III: Exile thì các bạn sẽ cảm thấy thoải mái khi tham gia game này.

Tóm lại, với những ai đã từng đam mê theo những bước chân của Lara trong Tomb Raider thì bạn hãy đừng bỏ qua game này. Game được dàn dựng công phu với những bối cảnh lịch sử và âm thanh rất tuyệt. Các nhân vật cũng được trau chuốt rất tốt với những kỹ xảo đồ hoạ tiên tiến. Một điều không may là giọng nói của Fred hơi khẽ so với thân hình của anh ta. Bạn sẽ phải trải qua rất nhiều màn khó khăn để có thể giải cứu cho Anusha khỏi tay của những kẻ giết người. Theo như đánh giá của người chơi thì game được chấm điểm 7 về tổng thể. Yêu cầu cấu hình của game: Pentium II 266MHz hoặc hơn. 64MB RAM, 16X CD-ROM, 8MB card đồ hoạ 3D, 400MB đĩa cứng còn trống, chuột, sound card. Chúc các bạn có được giây phút thoải mái khi tham gia trò chơi này.

HANGOCLANA (VENO-Group)
Hangoclana1996@yahoo.com.au

GIẢ LẬP PLAYSTATION TRÊN MÁY VI TÍNH

Bạn thích chơi Playstation ? Tuy nhiên nhà bạn lại không có máy này mà chỉ có chiếc máy vi tính. Bạn vẫn có thể chơi được Playstation đấy. Mỗi khi nghe nói đến chơi Playstation trên máy vi tính, người ta thường nghĩ đến Bleem, đây là phần mềm tiên phong trong lĩnh vực này. Bleem có những ưu điểm như hỗ trợ 3D, âm thanh tốt, dễ sử dụng. Tuy nhiên nhược điểm của Bleem cũng rất nhiều như : khả năng hỗ trợ games rất kém (nhiều CD Playstation không chơi được trên Bleem) và do Bleem bị hãng Sony Playstation kiện nên Bleem phải ngừng nâng cấp với phiên bản 1.5b. (Theo thông tin mới nhất Bleem 1.6 vừa mới được tung ra nhưng chỉ mới là bản beta, chưa sử dụng được).

Hiện nay, các trình giả lập Playstation trên vi tính khá nhiều như ePSXe, VGS, FPSE, PSXEmu, AdriPSX ... Trong bài viết này, tôi không đề cập đến Bleem nữa mà chỉ đề cập đến hai trình giả lập ePSXe và VGS rất được ưa chuộng hiện nay, ít kén games và hỗ trợ tốt. Nếu bạn có Internet, bạn có thể vào website http://www.psxemu.com/ để tìm kiếm các trình giả lập này. Ngoài ra bạn có thể tìm tại các điểm bán CD.

Connectix Virtual Game Station (VGS) 1.41 Update:

VGS là trình giả lập Playstation rất được ưa chuộng từ trước đến nay. Nó có thể chạy trên những máy cấp thấp không hỗ trợ 3D. Hầu hết các hình ảnh đều ở chế độ render, nên không đòi hỏi card 3D. Do đó hình ảnh trong games sẽ không được sắc sảo. VGS là trình giả lập chơi được nhiều games Playstation nhất. Và cũng có nhiều phần mềm hỗ trợ nhất (các phần mềm này sẽ được giới thiệu trong các số sau).

Sau khi cài đặt VGS, bạn hãy bỏ CD Playstation vào ổ CD-ROM và chạy chương trình. Chương trình sẽ tự động chạy games. Tất cả các thông số của VGS đều được cấu hình sẵn, bạn chỉ có thể thay đổi được một số thứ như độ sáng tối, volume, chỉnh memory card, game control ... Để chỉnh được bạn hãy vào Edit / Preferences và xác định cấu hình.

Sử dụng Memory card "ảo" : trong VGS cũng cho phép bạn lưu lại trò chơi bằng Memory Card nhưng thực chất chỉ là một tập tin .mcd thôi. Để tạo một memory card cho 1 games, bạn hãy chọn Edit / Preferences, ở phần Player1 bạn click vào nút Create , đánh vào tên file bạn muốn tạo thành 1 memory card và chọn OK. Sau này khi tạo cho games khác bạn cũng tương tự. Nếu muốn chọn lại các memory cũ, bạn chọn mục Choose và chỉ định đến file memory card đó.

ePSXe 1.40 :

ePSXe chỉ mới phát triển trong thời gian gần đây nhưng đã rất được ưa chuộng với những tính năng đặc biệt. Với ePSXe, bạn có thể giả lập Playstation y như một máy Playstation xịn (với điều kiện card 3D của bạn phải mạnh), hỗ trợ nhiều Plugins khác nhau, nhập cheat một cách dễ dàng thông qua menu cheat, ít bị kén games.

Một trong những chức năng đặc biệt khác với các trình giả lập khác là chức năng "Save States". Nó cho phép bạn lưu lại game tại bất kỳ vị trí nào trong khi chơi games. Và hơn nữa, mỗi file lưu chỉ tốn khoảng 1 MB, điều này thật có lợi khi bạn muốn trao đổi thông tin với bạn bè qua đĩa mềm. EPSXe hỗ trợ tối đa 5 Save States. Tuy nhiên, khi bạn đã save đủ 5 lần cho 5 slot khác nhau. Bạn có thể chép chúng vào một thư mục nào đó để có thêm 5 save states mới.

- Cấu hình : Nếu bạn muốn chơi một cách thoải mái ePSXe thì bạn nên có một card đồ họa từ 16 MB trở lên, còn nếu ít hơn thì với những games có cấu hình cao như FFIX, Resident Evil 3, Tekken 3 ... sẽ bị giật hình.

- Plugin :

Video : Theo đánh giá chung thì sử dụng Pete's Plugins là tiện nhất vì cấu hình dễ dàng, tuy nhiên bạn cũng có thể chọn các Plugins khác cho phù hợp với card màn hình mình như 3Dfx, D3D... Bạn nên chú ý đến hai nút "Fast" và "Nice", khi chọn Fast thì bạn sẽ chơi game với tốc độ cao nhưng hình ảnh không đẹp, còn với Nice thì hình ảnh rất đẹp nhưng tốc độ phải tùy vào card màn hình của bạn. Ngoài ra bạn cũng có thể chỉnh tốc độ khung hình (FPS limit) từ 10 – 200.

+ *Sound :* Nếu bạn có sound card yếu bạn hãy chọn Null2's Audio Driver còn sound card của bạn cũng thuộc dạng xịn thì có thể "vô tư" sử dụng Pete's Plugins.

+ *Bios :* Tốt nhất bạn hãy để mặc định là Scph1001.bin.

+ *Save States :* Phím tắt : F1 (Save slot), F2 (Load slot).

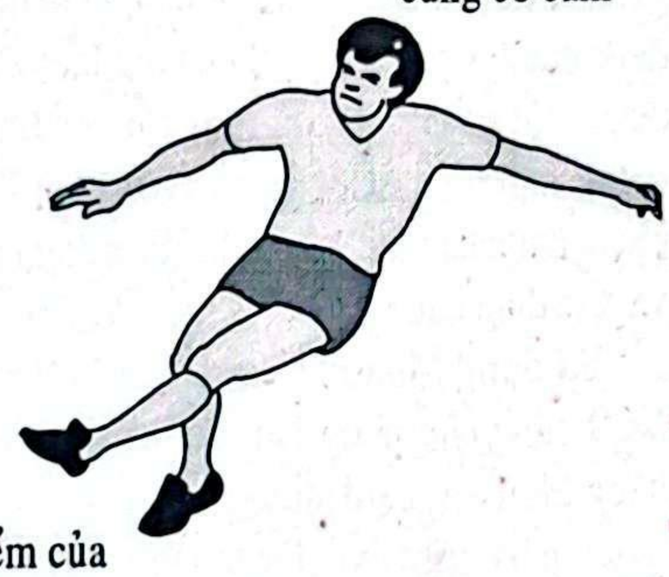
Bạn có thể biết mình vừa save vào slot nào bằng cách nhấn phím Delete. Phía bên tay phải bạn sẽ thấy một con số chỉ slot mà bạn save là slot nào. Để chuyển sang save slot khác bạn ấn F2.

- Cheat : menu này cho phép bạn chơi ăn gian trong các games. Các file cheat được lưu dưới dạng file .cht, các cheat này bạn có thể tìm thấy ở website http://www.cheatcc.com, tuy nhiên cheat bằng cách thủ công này đôi khi không hiệu quả. Ta cần phải dùng một trình phụ thêm là PEC (sẽ có bài hướng dẫn trong các số sau).■

A.B.E

Cảm nhận về game Fifa 2001

Tôi đã bắt đầu chơi game đá banh Fifa của hãng EA SPORTS từ phiên bản đầu tiên cách đây khoảng 7 năm, cách chơi khá đơn giản, cốt yếu chỉ là đưa banh vô lưới của đối phương mà thôi. Nhưng các phiên bản tiếp theo thì FIFA 98 là hoàn thiện nhất, so với các phiên bản FIFA 96, 97, thật thú vị khi mà hãng EA cho phép chúng ta có thể điều khiển được Việt Nam từ vòng loại World Cup cho đến vòng chung kết cuối cùng của France 98, rồi cuối cùng chính tài năng "dẫn dắt" của chúng ta mà hàng loạt con tim người Việt Nam trở nên sung sướng khi thấy các danh thủ ảo như Huỳnh Đức, Thiện Quang, Hoàng Bửu... cầm chiếc cúp thế giới mà giơ cao trước toàn thể mọi người trên khán đài sân vận động và trước hàng triệu con mắt của các cổ động viên trên toàn thế giới, chúng ta cũng có cảm



giác sung sướng đó chứ phải không các bạn? (đặc biệt là các cổ động viên Việt Nam). Nhưng ngoài ưu điểm đó, nhược điểm của phiên bản FIFA 98 chính là hình ảnh và lối chơi của các cầu thủ. Bạn nào đã từng chơi game FIFA 98 sẽ thấy hình ảnh tuy cải thiện rất nhiều so với các phiên bản trước đây nhưng nhìn kỹ vẫn sẽ thấy đó chính là những "chú" Robot ảo cử động mà thôi. Một điều đáng buồn cười là ở chỗ hầu như khuôn mặt các cầu thủ đều rất giống nhau, và đặc biệt khi bạn nào đã từng chơi tới trình độ "super" nghĩa là "world class" thì sẽ thấy các cầu thủ có các lỗi chơi vô cùng ngô nghê, mà nổi bật hơn tất cả vẫn là vị trí "GoalKeeper". Rồi sau đó, như nhận thấy các khuyết điểm này mà hãng EA đã càng lúc càng hoàn thiện về hình ảnh, cũng như trình độ. Và cuối cùng, giữa năm 2000, hãng EA đã tung ra con bài chủ lực của họ để chào mừng thiên niên kỷ mới chính là phiên bản FIFA 2001 cho tất cả các fan cuồng nhiệt của môn thể thao vua này. Tới nay, thì tôi nghĩ bạn nào cũng đã sắm cho mình một máy tính tương đối "vừa ý" để sử dụng "các phương tiện giải trí nho nhỏ" (tức là các game PC). Chỉ với card màn hình khoảng 8MB – 32MB là các bạn có thể cảm nhận được hình ảnh tuyệt vời của game trông như thật, nhìn vào các cầu thủ ta có thể nhận thấy nào là A.Cole, Beckham,... và đặc biệt chính là lối chơi, nếu bạn nào đã từng chơi tới trình độ "WC" của các phiên bản trước thì "nhào" vô. Phiên bản này các kỹ sư của hãng EA đã làm cho các cầu thủ ảo thật sự làm cho các bạn não nùng đấy, họ có lối chơi thông minh, biết tổ chức sắp xếp đội hình thế nào cho vừa khi bạn tấn công hoặc phòng thủ... Đây là một game đã ra khá lâu nhưng đối với những bạn bắt đầu chơi thì đây chính là phiên bản hoàn hảo nhất (đối với hiện nay). Chúc các bạn một trận đấu sôi nổi và hào hứng sau những giờ căng thẳng trong công việc và trong học tập.

Dương Châu Nhật Quang

WEBSITE HAY TRONG THÁNG

Trang chủ :

http://www.interplay.com/ : đây là trang web chính thức của nhà sản xuất games hàng đầu thế giới **Interplay**. Thông qua website này, bạn có thể tìm kiếm thêm thông tin về các games vừa được phát hành và sắp phát hành. Trang web cung cấp từng chuyên đề riêng cho các games được ưa chuộng như Fallout Tactics, MDK 2, Virtual Pool 3 ... Website rất hữu ích để bạn tìm kiếm những thông tin về các games của Interplay.

Thông tin :

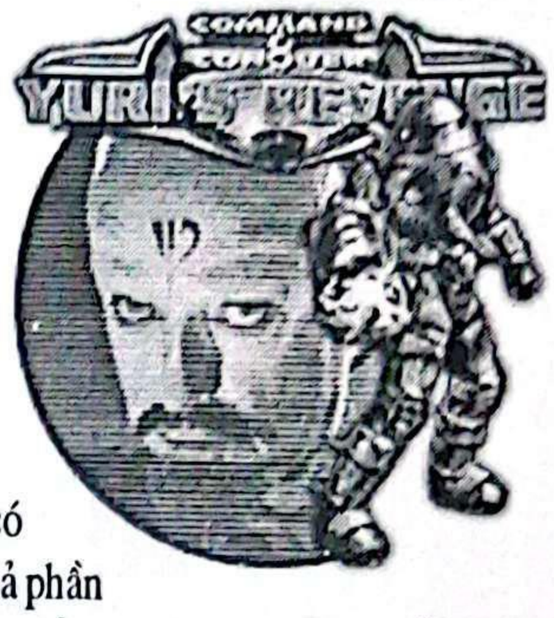
http://www.cheatcc.com/ : một thư viện đồ sộ các loại cheat code. Bạn có thể tìm các cheat code của các games thuộc họ PC, Playstation, Playstation 2, Dreamcast ... trang web thường xuyên cập nhật những cheat code mới nhất. Ngoài ra website còn có thêm một số phần khác như giới thiệu games (Review), các file lưu (savegame), ngày phát hành các games mới (Release Dates), địa chỉ email miễn phí (Free email) ... Bạn không nên bỏ qua website này. Website có 2 chế độ duyệt là Frames và No Frames.

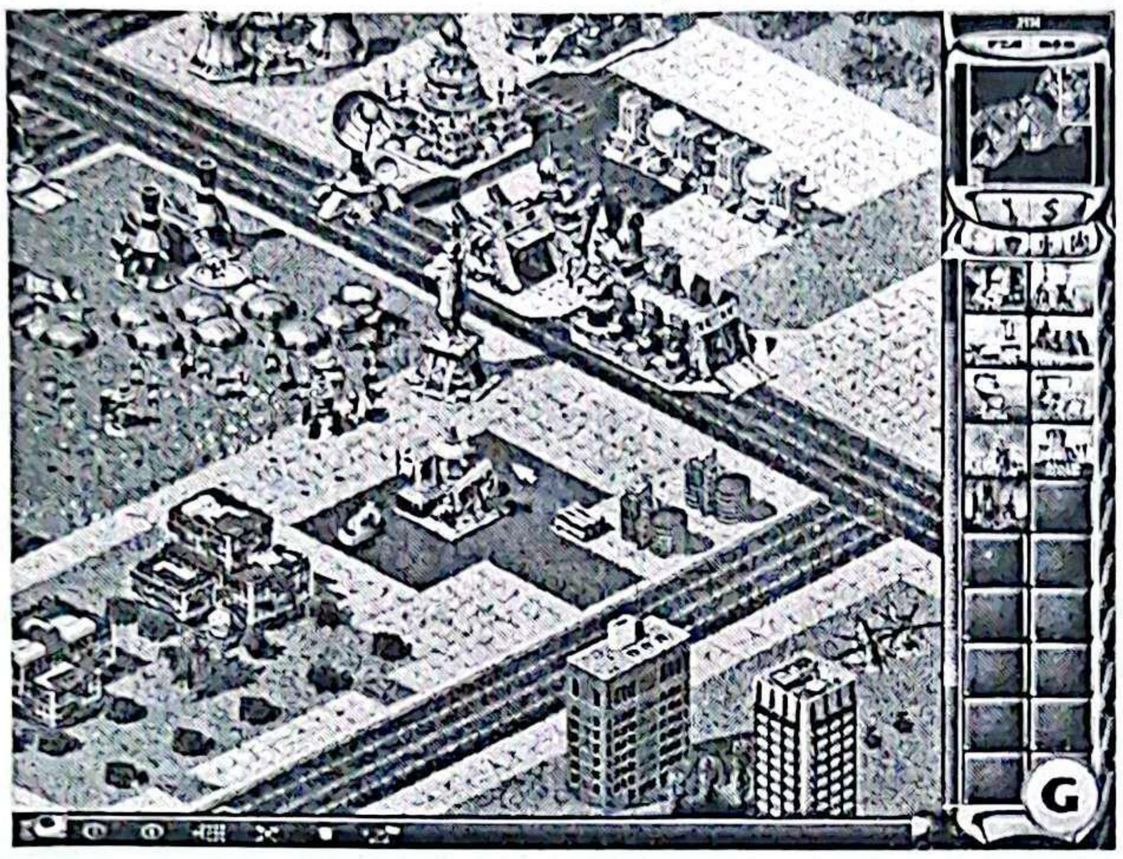
http://www.pcgameplay.co.uk/ : tạp chí PCGAMEPLAY của Úc. Các bài viết trên trang web này đều rất hay, và được cập nhật định kỳ cùng lúc với việc phát hành tạp chí. Thông qua website bạn có thể nắm được các thông tin mới nhất về nội dung, hình ảnh, cách chơi các games sắp được tung ra.

http://www.emuunlim.com/ : thư viện đồ sộ trình giả lập các loại máy chơi games khác nhau. Bạn có thể tìm tại đây các trình giả lập máy SEGA, Famicom, Nintendo 64, Playstation, Dreamcast, Mame, PC Engine (chỉ có Playstation 2 là không có thôi) ... Mỗi chủ đề là hàng loạt các trình giả lập khác nhau có thể chạy trong DOS hoặc Windows. Mỗi trình giả lập đều có đánh giá giúp bạn biết được các trình giả lập hay, thông dụng. Từ website này, bạn có thể liên kết đến các website giả lập khác để tìm kiếm thông tin chi tiết hơn.

Command & Conquer : Yuri's Revenge

Cấu hình tối thiểu : Pentium II 266 MHz, 32 - 64 MB Ram, Card đồ họa 2 – 4 MB, đĩa cứng còn trống 500 MB.
Thể loại : Dàn trận **Nhà sản xuất :** Westwood





Loạt games Red Alert đã đưa tên tuổi nhà sản xuất games Westwood lên vị trí cao. Cách đây vài năm games Red Alert luôn được xếp ở thứ hạng cao. Tuy nhiên, chỉ vì ngủ quên trong chiến thắng mà Westwood đã phải trả giá khi Red Alert đã bị đưa vào lãng quên. Nguyên nhân chính là hình ảnh chẳng có gì thay đổi, quân lính vẫn xấu tệ. Chỉ đến khi hãng Electronic Arts mua lại Westwood thì bộ mặt của Red Alert mới có sự thay đổi rõ rệt, games Red Alert 2 rồi phần nâng cấp Tibersun lần lượt ra mắt và đã được đón nhận nồng nhiệt. Mới đây, phiên bản tiếp theo đã được phát hành với tên là Yuri's Revenge.

Về hình ảnh, games không có khác biệt nhiều so với Tibersuns, cả phần âm thanh, giao diện cũng chỉ thay đổi một vài thứ. Thay đổi chính trong games là thêm vào các nhiệm vụ mới và các đơn vị mới, đồng thời sửa một số lỗi mắc phải trong phiên bản cũ. Về các unit và công trình, có một số thay đổi như : Các nhân vật anh hùng như Tanya, Boris, và Yuri Prime không được phép sử dụng các khả năng tấn công đặc biệt trong Battle Fortress, Cloning Vats cho phép người chơi tạo một nhân vật anh hùng thứ hai (Tanya, Boris, và Yuri Prime) ... ở chế độ chơi mạng (Multipllayer), bạn cần phải xác nhận quân đồng minh ngay từ đầu, một khi trận đánh đã bắt đầu thì bạn không thể xác nhận thêm quân đồng minh, còn khi chơi ở dạng Skirmish thì tất cả các đối thủ máy tính sẽ liên minh chống lại bạn. Games còn có một số thay đổi khác nhưng chủ yếu về chơi games trên Internet vốn không phổ biến ở Việt Nam nên tôi không đề cập tới. Nếu bạn đã chơi toàn bộ các màn trong Tibersuns và muốn tìm kiếm các chiến dịch khó hơn thì bạn nên thử sức với phần nâng cấp này. Games không đòi hỏi bạn phải có phiên bản cũ.

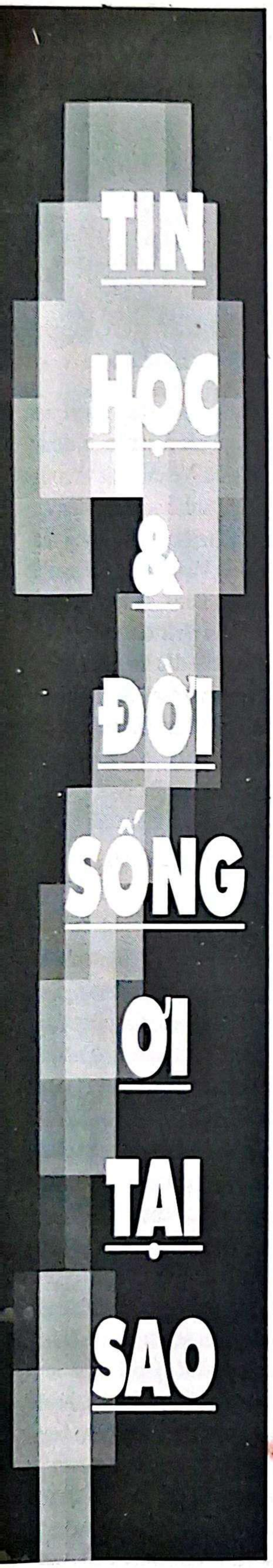
A.B.E
pcgamevn@mail.com

Arcanum

Cấu hình tối thiểu : Pentium II 300 MHz, 64 MB Ram, Card đồ họa 8MB, Sound Card, 32X CDROM, đĩa cứng còn trống 1300 MB.
Thể loại : Nhập vai
Nhà sản xuất : Sierra

Diablo II, Fallout Tactics là hai games thuộc thể loại nhập vai rất được ưa chuộng. Mỗi games đều mang những đặc điểm riêng biệt. Tuy nhiên mới đây, nhà sản xuất games nổi tiếng SIERRA (người Việt Nam đã biết thông qua games Counter Strike) đã trình làng games Arcanum, một games kết hợp những tinh hoa của hai games trên. Arcanum là một sản phẩm kết hợp những tinh hoa của hai games trên cộng với những sáng tạo mới. Trong Arcanum, bạn sẽ điều khiển nhân vật bạn tạo ra vượt qua những chặng đường rất dài với một cốt truyện khá mạch lạc. Cách thức điều khiển nhân vật khá giống như Fall-out, ngoài ra các đồ dùng, trang bị, cách đánh khá giống với Diablo. Nhân vật của bạn cũng có những kỹ năng khác nhau như bắn cung, tài thiện xạ, khả năng chịu đựng... các kỹ năng này bạn sẽ rèn luyện được trong quá trình chiến đấu với kẻ thù. Ngoài nhân vật chính ra bạn sẽ có thể chiêu mộ thêm các người bạn đồng hành trong quá trình chiến đấu, điều này tùy thuộc vào khả năng giao tiếp của bạn (tiếng Anh). Điểm đặc biệt trong games là bạn có thể hoàn tất games với nhiều cách khác nhau, bạn có thể thắng bằng việc "khủng bố" hoặc chiến thắng trong hoà bình. Tuy nhiên tốt nhất bạn nên chọn cách chơi hòa bình, nếu chọn cách chơi kia thì bạn sẽ bị ghét bỏ và đi đến đâu có cũng dân chúng rượt đánh thật tội nghiệp ! Đồ họa games khá chi tiết trên môi trường 2 – 3D. Âm thanh của games cũng rất hay với các tiếng động được mô phỏng chi tiết, tuy nhiên nhạc nền lại quá đơn điệu không phù hợp với hành trình của nhân vật. Các đoạn đối thoại của nhân vật đều bằng tiếng Anh nên bạn cần phải để bên mình cuốn từ điển Anh - Việt trước (một số đoạn đối thoại rất quan trọng bạn cần hiểu mới có thể vượt qua).

A.B.E *pcgamevn@mail.com*



Lại bàn về

CHƯƠNG TRÌNH SẮP XẾP TRƯỜNG HỌ TÊN CHỮ VIỆT TRONG EXCEL

Trong tạp chí Tin học và Đời sống số 8(32) năm 2001, TS Cao Đình Thi có nêu ra một chương trình để sắp xếp trường họ tên được soạn thảo bằng font chữ của bộ chữ ABC theo kiểu ngược trường.

Ở đây chưa bàn đến kiểu đảo ngược trường mà chỉ quan tâm đến việc *sắp xếp theo thứ tự từ điển*. Chương trình của TS Cao Đình Thi về cơ bản đã sắp xếp gần đúng với thứ tự từ điển hiện nay (ta cũng không đặt vấn đề sắp xếp theo thứ tự từ điển hiện nay đúng hay cần điều chỉnh). Tuy nhiên còn nhiều từ khi sắp xếp không đúng theo thứ tự từ điển. Chẳng hạn: trong từ điển Tiếng Việt (năm 1992 của Trung tâm từ điển ngôn ngữ) các từ sau đây được sắp xếp theo thứ tự : Ca, Cà, Cả, Cá, Cạ, Cam, Càn, Canh, Cành, Cảnh, Cánh, Cạnh… nhưng theo chương trình lại được sắp xếp theo thứ tự là Ca, Cam, Canh, Cà, Càn, Cành, Cả, Cảnh, Cá, Cánh, Cạ, Cạnh...

Việc sắp xếp trong chương trình và cách sắp xếp trong từ điển khác nhau. Trong từ điển Tiếng Việt việc sắp xếp theo vần chứ không phải xếp một cách riêng rẽ từng chữ cái một.

Tuy nhiên chỉ cần điều chỉnh và bổ sung một đoạn ngắn các lệnh vào chương trình sẽ cơ bản giải quyết được vấn đề trên. Ý kiến của tác giả là: Trong *Sub SxDuoiLen()* có điều chỉnh các biến mh1, mh2, mh3, mh4, mh5 và mh. Có thể để các biến này cùng các biến xa1, xa2, xa3 và xa trong Sub SxDuoilen() nhưng cũng có thể chuyển về hàm Sapxep(st) để có thể sử dụng riêng hàm này.

Hàm Sapxep(st) cũng được bổ sung để giải quyết một số ký tự không thuộc một trong các ký tự của biến xa (có thể xảy ra do nhầm lẫn khi gõ hoặc có thực) đồng thời đã chuyển các biến xa, mh qua hàm này.

Đối với trường dữ liệu trong Excel (và cả Access), khi sử dụng bảng mã VNI ta không áp dụng được hàm Sapxep(st) trên. Tuy nhiên để thực hiện việc sắp Tiếng Việt theo thứ tự từ điển, có thể thay hàm này bởi hàm SapTT(XYZ) cho bảng mã VNI, trong đó việc sắp trường họ tên theo trật tự sau: sắp tên (một từ) trước, sau đó sắp theo họ, từ đệm. Nếu chỉ quan tâm đến việc sắp theo thứ tự từ trái qua phải có thể bỏ qua đoạn mã này. Ta có thể sử dụng hàm SapTT(XYZ) riêng để thao tác trong Excel, trong Query (Access) hoặc sử dụng với sub SxDuoilen() để tạo Macro.

Cụ thể cách sửa chương trình, mời bạn đọc quan tâm liên hệ với TH&ĐS để sao chép.

Trần Việt Hùng
(Uỷ ban Kiểm tra Tỉnh uỷ Sóc Trăng)

Khắc phục lỗi font

Bạn sử dụng Font ABC, dũ đã kích vào ABC đặt chế độ tiếng Việt và chọn Font VnTime nhưng vẫn không gõ được tiếng Việt, cài lại ABC cũng không có tác dụng, thậm chí thay ABC bằng cách cài VietKey cũng không được.

Nguyên nhân là do hiện tượng trào font hoặc lỗi font, dù bạn có cài lại 100 lần thì kết quả vẫn như vậy, tôi xin mách bạn cách sửa như sau:

+Bạn vào NC di vệt sáng tới thư mục WINDOWS và ấn ↵, di vệt sáng tới ABC và ấn ↵, tìm tập tin abc.ini và ấn F8 ấn ↵, để xoá bỏ tập tin này.

+ Bạn đến một máy khác có cài phông ABC mà vẫn hoạt động bình thường, và Copy tập tin abc.ini, tập tin này nằm trong thư mục ABC trong WINDOWS vào đĩa mềm, sau đó đem đĩa mềm này về máy của bạn Copy tập tin vào thư mục ABC trong WINDOWS thế là xong.

Bạn có thể tham khảo cách sửa các lỗi với 750 thắc mắc trong cuốn Vi tính thật là đơn giản tập I, mục 695 và 697 trang 210, 211 của tác giả Dương Mạnh Hùng. Mọi thắc mắc xin liên hệ với tác giả ĐTNR: 8642220 &0913-230-820, Email: yenhung@fpt.vn

TỰ VIẾT CHƯƠNG TRÌNH QUẢN LÝ BOOT

LTS: Ai lập trình hệ thống cũng muốn biết được tường tận cái vùng 512 byte bé nhỏ của Master boot, làm sao để có thể thâm nhập vào đó mà điều khiển được hoạt động của đĩa cứng. Nắm được biên giới đó là ta có thể viết được những chương trình chẳng hạn như chữa lỗi bad track 0, bảo mật ổ cứng và nhiều điều thú vị khác... Tất nhiên ai lập trình cũng đều muốn có một phần bí mật riêng tư của mình mà không nói ra, nhưng ai đang quan tâm đến vấn đề này thì sẽ nhận thấy bài viết dưới đây của bạn Lê Thanh Tùng, số nhà 323 Đường Cầu Giấy, Hà Nội, có cách lập trình khá hay và sáng tạo của chương trình trong việc quản lý bộ nhớ, tối ưu không gian lưu trữ...

Nếu bạn đã cảm thấy nhàm chán với cái logo xanh lét của hệ điều hành Windows 98 đơn độc vò võ trên máy mình, và muốn có vài ba cái để chọn lựa như Windows ME, hay Windows XP, thậm chí là cả anh bạn Linux cũng có thể chung một mái nhà PC của mình; Đặc biệt thích thú với những bạn đang học Khoa tiếng Nhật hay tiếng Hàn mà muốn có hai hệ điều hành, một tiếng Anh, một tiếng Hàn, hay Nhật... trên một máy tính cá nhân, khổ nỗi máy tính của bạn chỉ có thể chạy được một hệ điều hành thôi. Vậy thì bạn có thể sử dụng các chương trình quản lý Boot đã từng thành danh để làm điều đó như: BootMagic, BootManager BootStar, BootWizard, Partition Manager, System Commander Deluxe..., toàn là chương trình của Tây, mà chẳng có chương trình nào của ta cả, hãy tự viết lấy cho mình một chương trình để quản lý Boot hẳn sẽ thú vị hơn nhiều.

Trước hết tôi xin trình bày một **chút kiến thức có liên quan tới chương trình:**

• Khi máy tính khởi động sau quá trình POST thì BIOS nạp partition sector (sector đầu tiên của đĩa cứng - đầu từ 0, Cylinder 0, Sector 1) vào vùng nhớ có địa chỉ 0000:7C00, với điều kiện là không có đĩa trong ổ A khi bật máy. Nếu máy tính thấy 2 mã 55h và AAh ở 2 byte cuối cùng của bảng partition sector, thì nó xử lý sector này như là chương trình. Còn nếu không, BIOS sẽ cho hiện một thông báo, rồi khởi động ROM BASIC hoặc dừng lại tuỳ ROM BIOS của máy.

• Đoạn chương trình trong partition sector sẽ nhận dạng partition tích cực (byte đầu tiên = 00h là không tích cực, = 80h là tích cực) và HĐH khởi động. Vì phần mã chương trình trong Boot Sector vẫn phải được nạp vào địa chỉ 0000:7C00, nên đoạn chương trình của partition sector sẽ được chuyển tới 0000:0600, để giải phóng bộ nhớ cho boot sector.

• Thủ tục trong partition sector xác định được vị trí boot sector của partition tích cực là do dựa vào bảng partition.

Chúng ta sẽ viết chương trình và đặt nó vào partition sector (đầu từ 0, Cylinder 0, sector 1) để BIOS cài đặt nó còn chương trình nằm trong sector này ta lại lưu nó sang một sector khác để khi cần ta lại gọi nó vào.

Do giới hạn của bài báo tôi sẽ trình bày cách quản lý hai HĐH (Windows Me và Windows 95/98) bạn đọc có thể nâng cấp chương trình sao cho mềm dẻo hơn, quản lý được nhiều HĐH hơn (4 bảng partition - 4 HĐH).

Các bước tiến hành

Trước hết bạn hãy dùng chương trình Partition Magic (các version) để phân ổ cứng ra làm 2 và đặt cho cả hai đều là Primary. Ổ thứ nhất bạn cho nó Active và cài đặt Windows Me lên đó. Vào Partition Magic bạn cho ổ thứ hai là Active và lại cài đặt Windows 98. *Nhớ phải đặt trạng thái Unhidden cho các ổ.* Windows sẽ tự dò ra partition còn rỗi theo chiều từ trên xuống cho nên ta sẽ có hai bảng partition đầu tiên chứa hai HĐH của chúng ta (Windows Me bảng một, Windows 98 bảng hai)

Chú ý: Nếu bạn nào phân nhiều ổ hơn hãy để nó ở phía cuối và cho nó là ổ Logical. Nếu bạn đang cài các chương trình Boot khác thì hãy gỡ bỏ để tránh tai hoạ có thể xảy ra.

Bạn có thể copy chương trình ra đĩa mềm (có thể khởi động được) sau đó khởi động bằng đĩa mềm và cài đặt. Nó sẽ giúp cho bạn có thể khôi phục lại trạng thái đầu của đĩa cứng nếu có gì xảy ra.

Chương trình có sử dụng NNLT Turbo C và Assembler. Turbo C có nhiệm vụ viết trình cài đặt cho chương trình viết bằng Assembler. Còn Assembler sẽ xác định xem HĐH nào được khởi động.

Bạn cần có Turbo C và Assembler: TASM.EXE, TLINK.EXE, EXE2BIN.EXE. Đầu tiên bạn cần biên dịch file *manager.asm* thành file *manager.bin*

```
TASM  MANAGER
TLINK  MANAGER
EXE2BIN                MANAGER
MANAGER.BIN
```

chương trình viết bằng Assembler sau khi đã được cài đặt bằng chương trình Setup.C sẽ chạy độc lập, chạy trước cả khi có HĐH cho nên nó chỉ sử dụng các ngắt của BIOS.

Sau đây là cách viết chương trình bằng Assembler :

Chương trình viết bằng Assembler cần làm được những công việc sau:

1. Copy toàn bộ 512 byte mã lệnh ở địa chỉ 0000:7C00 tới địa chỉ 0000:0600.
2. Đưa con trỏ lệnh CS:IP từ địa chỉ 0000:7C00 tới 0000:0600.
3. Thiết kế giao diện với người sử dụng.
4. Kiểm tra việc chọn Hệ điều hành được kích hoạt
5. Kích hoạt HĐH tương ứng

Cấu trúc của chương trình có dạng:

```
Bootsector segment at 07C00h
```

```
Assume cs:bootsector
Load_boot label far
Bootsector ends
code segment
        assume cs:code
        org 0
Nhan CT:
        . . .
        Thân chương trình
        . . .
        [Chương trình con]
        [Phần Data]
    code ends
        end
```

Chương trình không bắt đầu từ địa chỉ offset là 100h mà bắt đầu từ 00H để tiện cho việc tính toán (ORG 00H).

1 - Copy 512 byte mã lệnh của chương trình từ địa chỉ 0000:7C00 tới 0000:0600, ta có thể làm như sau :

```
xor ax,ax
mov ss,ax
mov sp,7C00h
cli
push ax
pop ds
push ax
pop es
sti
mov si,7C00h
mov di,0600h
mov cx,100h
cld
rep movsw
;_____________
```

2 - Đưa con trỏ lệnh CS : IP từ địa chỉ 0000:7C00 tới 0000:0600 :

```
mov bx,offset continue + 0600H
push es
push bx
retf
continue:
. . .
```

Để làm được điều trên tôi đã cộng địa chỉ offset của nhãn continue với 0600H. Và bằng lệnh RETF địa chỉ mới này đã được đưa vào CS:IP và chương trình bắt đầu chạy từ đây. Chú ý: để lấy được địa chỉ của các biến nhớ trong vùng Data và các nhãn trong chương trình bạn cần phải cộng với 0600H.

3 - Trong phần tiếp theo bạn có thể trình bày màn hình: tên tác giả, chọn hệ điều hành nào .v.v.

4 – Kiểm tra việc chọn HĐH được kích hoạt:

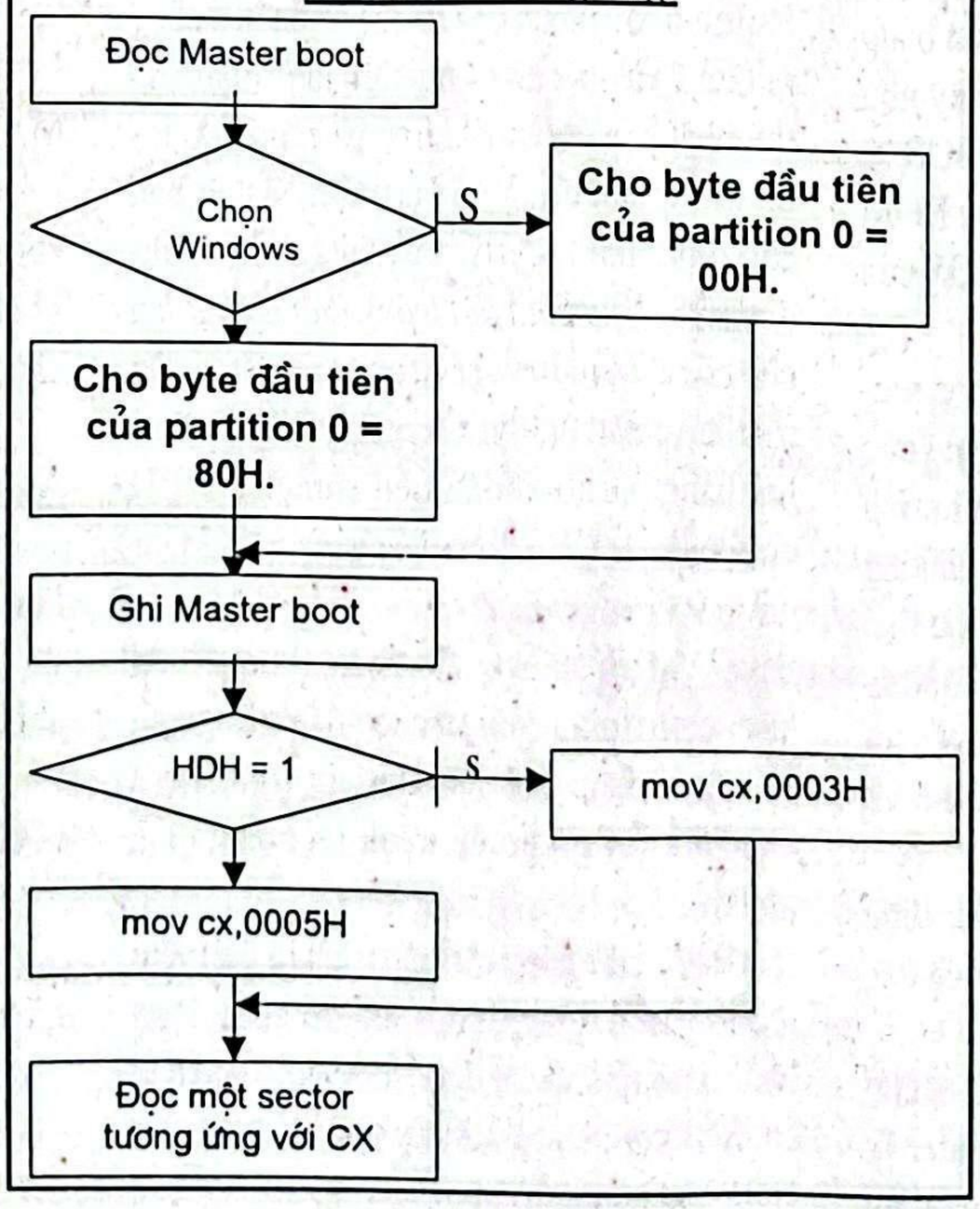
5 - Kích hoạt HĐH tương ứng :

Như đã biết, khi viết chương trình cài đặt Setup.C chúng ta đã copy partition sector (Master Boot) sang Sector thứ 3 và 5 của đầu từ số 0, Cylinder 0. Chúng ta cũng qui ước Sector thứ 5 cho Windows Me bảng partition 0, Sector thứ 3 cho Windows 95/98 bảng partition 1. Bây giờ nếu người sử dụng mà chọn khởi động bằng Windows 95/98 thì ta sẽ đọc sector thứ 3, nếu chọn Windows Me ta đọc sector thứ 5.

Ví dụ khi chọn Windows 95/98:

```
mov ax,Bootsector
mov es,ax
mov bx,offset load_boot + 0600H
mov ax,0201H
mov dx,0080H
mov cx,0003H
int 13h
jmp load_boot
```

Sơ đồ thuật toán kiểm tra chon HĐH đươc và kích hoat HĐH tương ứng:



Nhưng do chương trình trong sector thứ 3 và 5 có đọc lại sector 1 để kiểm tra bảng partition nào là tích cực cho nên *trước tiên* ta sẽ đọc sector 1 để điền 80H vào byte đầu tiên của partition tương ứng còn partition còn lại ta điền là 00H sau đó lại ghi lại sector này .

```
mov bx,offset buffer + 0600H
mov ax,0201H
mov dx,0080H
mov cx,0001H
int 13h
mov byte ptr [bx + 1BE] , 00H
mov byte ptr [bx + 1CE] , 80H
mov ax,0301H
int 13h
```

Với cách giải quyết như trên chúng ta đã "ép" partition 0 hoặc 1 là partition khởi động, căn cứ vào đó HĐH sẽ chọn ổ đĩa tương ứng làm ổ C:

Trong chương trình này có một nhược điểm là phải copy trường Master boot ra hai sector là 3 và 5 mới quản lý được hai HĐH. Nhưng đó là để bạn đọc dễ hiểu, thực ra chúng ta chỉ cần copy ra một sector là được. Khi đọc nó vào bộ nhớ chúng ta mới gán lại giá trị 00H hoặc 80H cho các partition trước khi thực hiện lệnh: JMP LOAD_BOOT.

Chú ý: - Chương trình của bạn khi dịch sang file ***manager.bin*** chỉ được phép nhỏ hơn 446 byte (66 byte còn lại chứa các bảng partition)

- Nếu EXE2BIN.EXE mà không chạy thì bạn thêm dòng

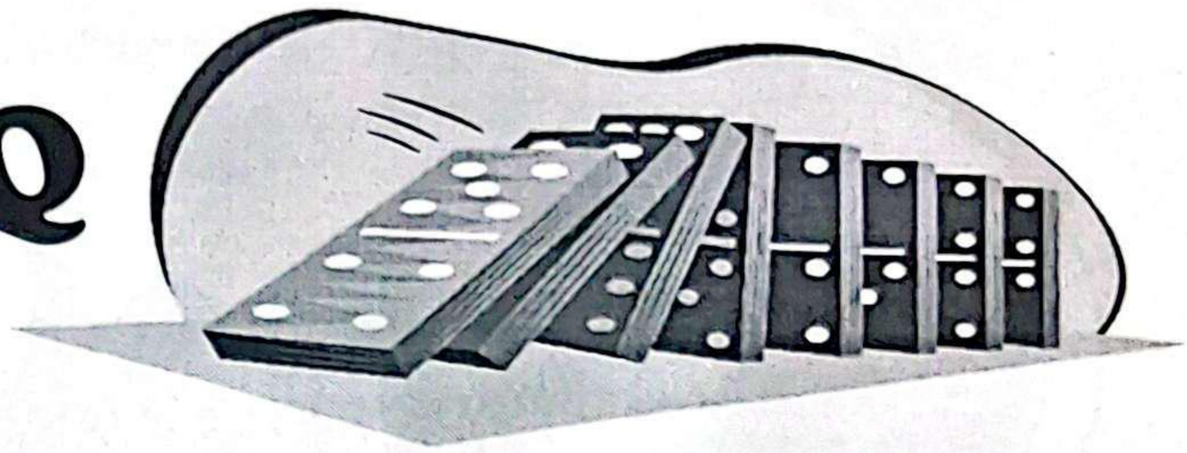
DEVICE=C:\WINDOWS \ SETVER.EXE

vào trong tệp CONFIG.SYS

Do giới hạn của bài báo tôi không thể đưa hết chương trình nguồn ra đây được. Nếu bạn nào yêu thích có thể liên hệ với toà soạn hoặc tác giả để có được chương trình đầy đủ. Chương trình đã được thử nghiệm và chạy rất ổn định. Mong nhận được thư góp ý của các bạn.■

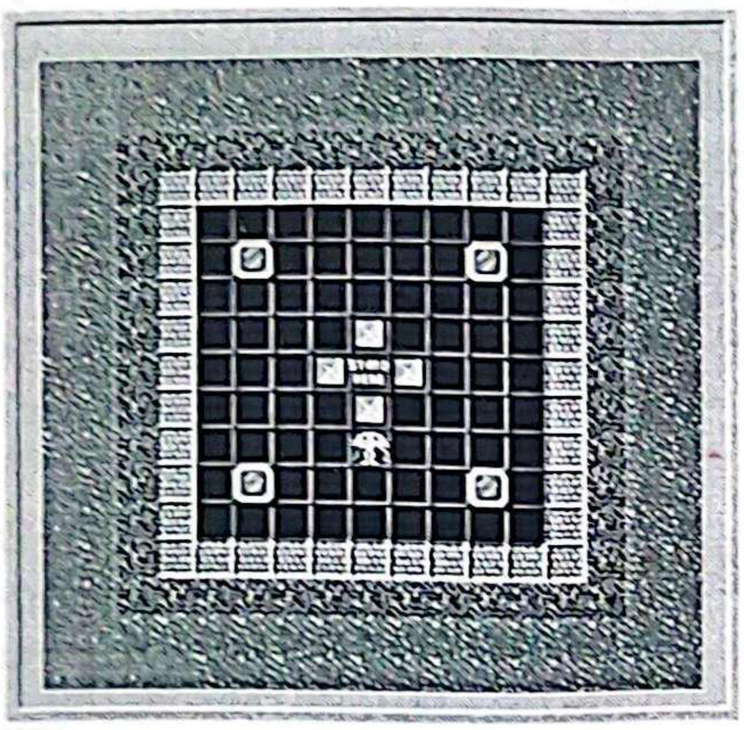
Lê Thanh Tùng

TRÒ CHƠI IQ



(Lời giải các bài 130-13, 130-14, 130-15)

Bài 130-13



Ta đánh số các khối là 1, 2, 3, 4 *theo thứ tự từ trên xuống dưới, từ trái qua phải.*

Bài này ra đẹp và hay !

Mọi ý tưởng ghép các cặp với nhau thất bại thảm hại.

Cách tốt nhất là :

Đẩy 4 lên áp sát 2.

Sau đó, dùng 2 và 1 làm trụ đỡ để đẩy 3 áp sát 4. Cụ thể như sau :

Đẩy 2 sang phải, rồi xuống dưới.

Đẩy 1 sang phải, rồi xuống dưới, áp sát 2.

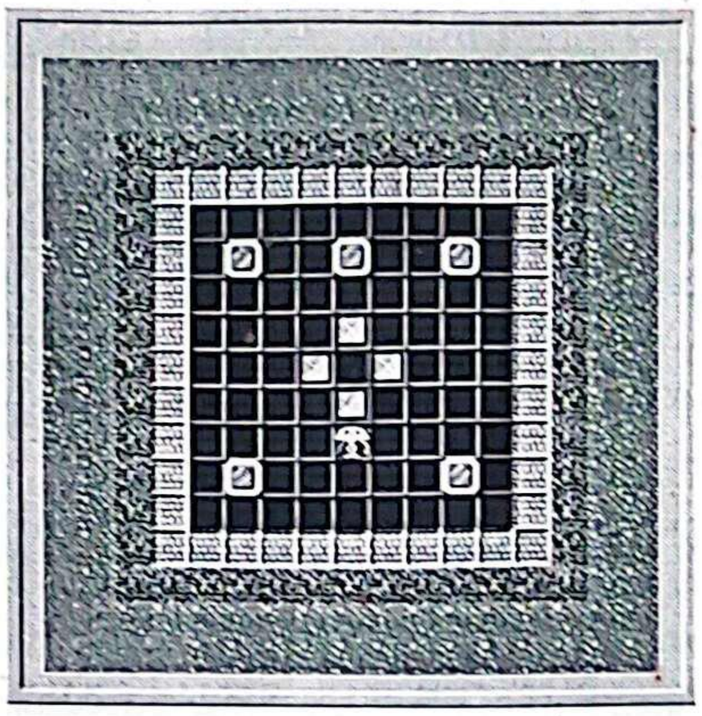
Đẩy 3 sang phải, áp sát 1.

Từ đây, đẩy 3 lên trên, áp sát 4.

Đẩy 3 sang trái, tiêu diệt mũi tên. O.K !

O.K ? Bạn nào nhanh nhẩu đoảng, không chịu quan sát kỹ, sẽ không nhận thấy mục tiêu của bài này *không phải là* END OF BLOCK, mà là STAND HERE.

Bài 130-14



Ta đánh số các khối là 1, 2, 3, 4, 5 *theo thứ tự từ trên xuống dưới, từ trái qua phải.*

Mục tiêu của bài này lại là END OF BLOCK, chứ không phải STAND HERE.

Nếu nóng vội, bắn thẳng 2 vào mũi tên là hỏng việc.

Sử dụng cách của bài trước, dùng 4 hạ gục mũi tên, sau đó mới dùng 2 để bắn mục tiêu thì khôn ngoan hơn nhiều.

Có người bảo, làm thế, 2 lại chắn mất lối đi của 1. Không sao, vẫn có cách !

Cụ tỉ (cụ thể + tỉ mỉ) như sau :

Đầu tiên đẩy 5 lên, áp sát 3.

Dạt 3 sang phải, rồi xuống dưới, tịt vào góc.

Đẩy 1 xuống dưới, áp sát 4. Đẩy tiếp 1 sang phải, rồi xuống dưới, áp sát 3.

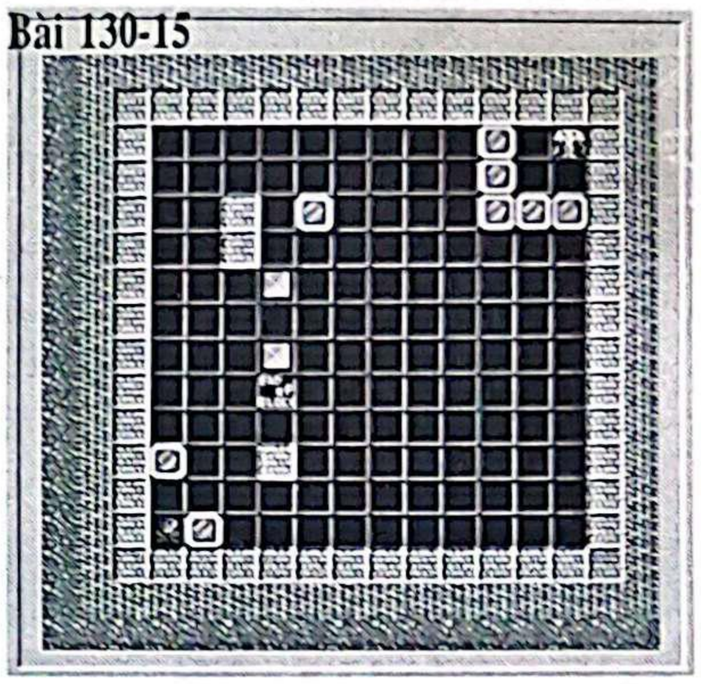
Bây giờ mới bình tĩnh đẩy 4 sang phải áp sát 1, rồi lên trên áp sát 5. Bắn nó sang trái, cho mũi tên một nhát chầu trời.

Cuối cùng mới sử dụng tới 2.

Bùm !

Ai đi tìm cách tiêu diệt cả 4 mũi tên, người đó thật ngây thơ.

Bài 130-15



Vẫn sử dụng cách đánh số các khối *theo thứ tự từ trên xuống dưới, từ trái qua phải.*

Mục tiêu đứng phải nói là rất chơi vơi. Tấn công nó theo hàng ngang, quá khó. Còn tấn công theo hàng dọc thì cần 3 phát đạn (2 phát diệt 2 mũi tên, 1 phát diệt mục tiêu). Lấy đâu ra ?

Đẩy 1 sang trái, vào góc chết.

Đẩy 7 lên, áp sát 1.

Đẩy 2 sang trái, áp sát 7, rồi xuống dưới, áp sát 8.

Đẩy 4 xuống, rồi sang phải, vào góc chết.

Đẩy 6 xuống, áp sát 4.

Đẩy 2 sang phải, áp sát 6, rồi lên trên, áp sát 5.

Lần lượt đẩy 3, 4, 5 sang trái, tựa vào vách đá để bắn.

Bài này quả là khó, dùng hết, chẳng thừa khối nào !

Khi hình nhân đi từ trong hình vuông nhỏ ra, sai một ly là đi một dặm. Nếu chẳng may đá 6 xuống dưới, hoặc tạt 2 sang trái ngay, là *xong phim.*

Bạn nghĩ gì về đầu lâu xương sọ ở bên cạnh khối 8 ?

GIẢI ĐÁP THẮC MẮC

Đáp lại thắc mắc của các bạn: "TrangHN" <trangchan@hn.vn.vnn>, "Luu Chuong Dung" <lcdhy@hn.vnn.vn>, duong ngo <duongns@yahoo.com>, Hai To Thanh <tothanhhai01@yahoo.com>, Vũ Quang Tâm, Qui Nhơn - Bình Định, Mại Văn Kiên (Tel: 04.8619857), dai duong thich <thichdatduong@yahoo.com, "Phan Hong Ky" <phanthutrang@fpt.vn>, Dương Mạnh Hùng (Trường Lưu trữ).

WINDOWS

Khi xoá bỏ chương trình Windows 98 để cài đặt lại hoặc nâng cấp phiên bản thì ta cần xoá đi những tệp chương trình nào hoặc làm cách nào để xoá Windows 98 một cách nhanh nhất? Chẳng hiểu tại sao khi em cài đè chương trình Windows 98 thì mọi việc tiến triển lúc đầu rất tốt nhưng đến mục Copying Windows 98 files to your computer thì hiện bảng lạ như sau: "Setup has detected the following decoding error. Could not decode this Setup (ABC) file. Setup will attempt to recover from this situation. Click OK to continue".

Khi em bấm vào OK thì vẫn tiếp tục chạy nhưng thời gian thì quá lâu, khoảng 2-3 giờ mới xong. Xin toà soạn cho biết cách khắc phục và lỗi do đâu?

Khi xoá bỏ Windows9x để cài đặt hoặc nâng cấp lại tốt nhất là xoá đi cả thư mục Windows và Program files thì chắc chắn là hết rác còn sót lại từ các ứng dụng kèm theo. Để thực hiện được điều này bạn cần thực hiện như sau chọn Start -> Shutdown -> Restart in MS DOS. Tại dấu nhắc DOS bạn nên chạy chương trình C:\smartdrv.exe một tiện ích để tăng tốc độ đọc ghi ổ đĩa để xoá hoặc cài đặt nhanh hơn. Sử dụng NC để xoá hai thư mục kể trên, hoặc dùng lệnh 'deltree' của DOS để xoá. Sau đó bạn có thể cài lại Windows.

Còn lỗi mà bạn nhận được khi cài đặt ở chế độ đè lên Windows là do Windows cố gắng lưu lại các chương trình hiện có như ABC của bạn và có thể bị lỗi nên mới đợi lâu như vậy. Bạn có thể gỡ bỏ ABC sau đó thực hiện cài đè lên Windows sau. Nếu không có gì quan trọng thì nên xoá sạch như trên và cài lại từ đầu thì Windows sẽ chạy nhanh hơn và ổn định hơn.

Tôi thấy đĩa CD có thể khởi động từ dấu nhắc A:\ hay còn gọi là Boot CD. Vậy trong đĩa này dòng lệnh như thế nào? Nếu tôi copy các tập tin trong đĩa A (khi tạo trong Win 98 bằng Start\Settings\Control Panel\Add/Remove Programs\Startup Disk\Create Disk) vào đĩa CD thì máy có Boot được không hay dòng lệnh phải thế nào xin toà soạn chỉ dẫn chi tiết cách viết các dòng lệnh này để đĩa CD boot được.

Bạn cần dùng một đĩa mềm khởi động được để tạo đĩa CD bootable. Sau đây là một số kinh nghiệm tạo đĩa CD bootable sử dụng chương trình Adaptec's Easy CD-Creator:

- Khởi động Easy CD Creator.
- Click File, CD Layout Properties. Thay đổi volume name nếu bạn muốn. Sau đó click Data Settings.
- Chọn kiểu ISO9660, sau đó lựa chọn Bootable.
- Click OK. Bạn được nhắc cho đĩa bootable floppy vào, click OK tiếp.
- Easy CD sẽ đọc thông tin hệ thống, bạn có hai file trên CD Layout là BOOTCAT.BIN và BOOTIMG.BIN
- Thêm các file dữ liệu vào CD.
- Click Record button để ghi đĩa.

Em đang sử dụng WinMe, nhưng HĐH này cũng không tốt lắm, em muốn cài lại máy bằng HĐH WinXP nhưng em không rành về cách thức cài đặt, vì cài lại máy là phải cài lại từ đầu, từ cách chia ổ cứng cho đến cài lại các driver. Cho nên em xin hỏi các thủ tục để cài đặt WinXP, xin quí báo cho em lời hướng dẫn. Em xin cảm ơn. Rất mong được sự trả lời của quí báo.

Bạn có thể upgrade từ Windows Me lên Windows XP trực tiếp. Tuy nhiên trước hết phải kiểm tra tính tương thích của các phần cứng trên máy tính. Bạn có thể kiểm tra

danh sách các phần cứng tương thích tại Web site: http://www.microsoft.com/hcl/ hoặc dùng lệnh sau tại cửa sổ lệnh Run để tự động kiểm tra phần cứng trên máy của bạn: <driver>:\i386\Winnt32.exe/checkupgradeonly. Nếu các phần cứng hoàn toàn tương thích thì bạn có thể tiến hành cài WinXP. **Chú ý**: WinXP không hỗ trợ card ISA. Để biết thêm chi tiết về quá trình cài đặt Win XP, bạn có thể tham khảo tại http://msdn.microsoft.com/ hoặc http://support.microsoft.com.

Tôi đã cài nhiều hệ điều hành trên 1 ổ cứng Win 3.11, Win 95, 98, ME, 2000 nhưng có một thắc mắc như sau: nếu cài Win ME phải vào thư mục Windows của Win 3.11, Win 95, Win 98 đổi tên tệp Windows.com thành h.com chẳng hạn, máy mới cho cài, còn nếu để nguyên thì cài không được. Vậy lý do tại sao?

Lý do là Win ME có tìm và kiểm tra một số tập tin để xác định có tồn tại hệ điều hành Windows nào khác trên máy tính để đưa ra các lựa chọn cài mới hoặc cài update. Bản Win ME của bạn có nhiều khả năng chỉ cho cài đặt mới từ DOS cho nên có hiện tượng như vậy.

Trong đĩa Auto Run Office 97 tôi thấy các tập tin của Office 97 gồm có: 1 thư mục Office, 1 thư mục Clipart và các tập tin khác của Office 97. Tôi copy thư mục Office, Clipart và các tập tin khác vào một chỗ nhưng khi chạy Setup.exe thì máy báo lỗi. Vậy người ta đã thiết kế như thế nào trên đĩa CD để Office 97 chạy được tự động? Tôi đã thử copy cả tập Auto Run vào thư mục chứa Office 97 nhưng không được.

Với các hệ điều hành Windows (từ phiên bản Win 95) chức năng AutoPlay cho phép chương trình trên đĩa CDROM tự động chạy mỗi khi đĩa CD được nhét vào ổ.

Cơ chế hoạt động như sau: khi đĩa CD được nhét vào ổ, hệ điều hành sẽ tự động tìm kiếm một file có tên là autorun.inf trong thư mục gốc. Nếu tìm thấy, nó sẽ thực hiện các lệnh trong file này.

Ví dụ nội dung của file autorun.inf

[autorun]

open=setup.exe

icon=seup.exe

Khi đó, chương trình setup sẽ tự động chạy mỗi khi đĩa CD được nhét vào. Trong trường hợp của bạn, khi chạy chương trình setup Office 97, nó có thể yêu cầu các file khác trong bộ cài đặt. Do khi copy, đường dẫn đến các file này thay đổi nên chương trình setup sẽ thông báo lỗi. Bạn nên xem xét thông báo lỗi để tìm ra nguyên nhân cụ thể.

Khi tôi mở (File\Open) thư mục trong trình Paint: máy mặc định: C\My Documents, tôi muốn mặc định mở (File\Open) thư mục: C\Data làm như thế nào?

Trong Window 95/98, không chỉ trình Paint mà mà ngoài ra còn có một số chương trình như Notepad, WordPad chúng lấy mặc định thư mục khi lưu file trên ổ đĩa là C:\My Documents. Để thay đổi dường dẫn mặc định này, bạn có thể làm theo các bước sau:

- Bước 1: Chạy chương trình regedit trong WinDow 95/98
- Bước 2: Bấm Ctr + F, gõ "My Documents" vào trong hộp tìm kiếm. (không có dấu nháy kép).
- Bước 3: Tại thư mục đầu tiên tìm thấy, nội dung sẽ hiện ra gồm có các thành phần như sau:

default

"My Documents"

mfoTip

"Stores your documents, graphics and other files"

NeverShowExt ""

SOxtOrderIndex

0x00000010(16)

Đường dẫn thư mục này nằm trong mục **HKey-Local-Machine** (bạn có thể kiểm tra trên thanh status nằm dưới cùng cửa sổ hiện tại)

- Bước 4: Thay tên "My Documents" trong mục *default* thành tên thư mục mà bạn muốn mặc định.

Sau khi thực hiện các bước này xong, bạn có thể yên tâm bây giờ khi save một file ảnh bất kì, thư mục mặc định luôn hiện ra đúng như bạn mong muốn.

Máy em dùng Windows 98 có cấu hình là: PIII 550E, card màn hình là Trident 3D Image 9750, sound card là CMI 8738/C3DX PCI, card modem là SM56 Speaker phone và mainboard Bxel.

Em nâng cấp lên Windows XP (2502) đến quá trình Install Devices được hơn phân nửa thì máy dừng lại với màn hình màu xanh dương cho biết lỗi. Màn hình hiện lên nhiều dòng thông báo nhưng nổi bật nhất là chữ "VIDEO.SYS". Sau đó thì em xoá sạch tất cả để bắt đầu cài đặt lại nhưng vẫn thông báo lỗi như trên. Em hỏi người khác thì cho biết là lỗi do mainboard hay card màn hình bị lỗi, cũng có thể là do các phần cứng không tương thích hay không đủ mạnh để cài Windows XP (đĩa cài đặt không bị lỗi vì sau đó em đem cài trên máy anh em thì cài được và chạy rất ổn định). Xin quý báo cho biết nguyên nhân và cách khắc phục cũng như cấu hình tối thiểu để Windows XP có thể chạy ổn định?

Với cấu hình máy như trên thì máy tính của bạn có thể cài Windows XP, theo khuyến cáo của hãng Microsoft thì cấu hình để Windows XP chạy tốt chỉ cần chíp Pentium II 300MHz & 128 MB RAM. Còn lỗi mà bạn gặp phải là do Windows XP không hỗ trợ card màn hình Trident 9750. Bạn có thể xem chi tiết tại website http://www.microsoft.com/hcl/ (Trang web này hỗ trợ tìm kiếm các phần cứng tương thích với từng hệ điều hành Windows. Sau đó tìm kiếm theo thể loại thiết bị là *Display* và chọn tên thiết bị *Trident* thì sẽ hiện ra card trident nào tương thích với các loại Windows nào). Ví dụ chỉ có Trident 9000, Trident 9320, ... tương thích với Windows XP nhưng Trident 9750 của em thì không tương thích. Đối với các thiết bị khác em cũng có thể kiểm tra tính

tương thích theo cách này.

MULTIMEDIA

? *Em dùng máy vi tính để Capture hình từ đầu máy MPEG 1. Nhưng 1 phút file MPEG lại quá lớn (64Mb/phút). Có cách nào để làm giảm dung lượng này xuống 10Mb/phút không? Xin quý báo chỉ giúp càng chi tiết càng tốt.*

! Có hai phương pháp để giảm dung lượng khi ghi lại video theo chuẩn MPEG:

1. Giảm lượng dữ liệu video cần ghi lại.

Trong mỗi giây, âm thanh số có dung lượng 64Kb (theo định luật lấy mẫu Nyquist); còn hình ảnh số có độ phân giải 800x600 pixels, 16 bits màu cần 800x600x16=7680000bits=7500Kb. Theo tính toán một đoạn video 800x600 16 bits màu trong 1 giây có dung lượng 7564/1024≈7,39Mb hay 0.93MB. Hay nói cách khác video thời gian thực (24 hình/giây) có tốc độ là 0.93x24≈22.16 MB/s

2. Sử dụng tiêu chuẩn nén MPEG thích hợp.

Như vậy, để giảm dung lượng video nén xuống thì hoặc là chọn một tiêu chuẩn nén tốt hơn, hoặc là độ phân giải và độ sâu màu của đoạn video cần ghi lại xuống một mức có thể chấp nhận được. Bạn tìm xem phần mềm capture bạn đang sử dụng có chức năng thay đổi độ phân giải, độ sâu màu của tập tin output hay không rồi thực hiện thay đổi theo yêu cầu.

? *Em đã biết cách tạo file MP4. Em muốn hỏi có cách nào giải nén để làm đĩa VCD không?*

! Bạn có thể sử dụng các phần mềm như: Xing Encoder, Streaming Anywhere, Flask Mpeg để chuyển đổi từ MPEG4 sang VCD. Bạn có thể download các phần mềm trên tại địa chỉ http://www.mp3-encoders.com/xing_encoder, http://www.xingtech.com/, http://www.streamingmediaworld.com, http://www.flaskmpeg.net/ .

? *Tôi gặp trở ngại trong việc dùng tiện ích Sound Recorder (trong Menu Start/Programs/Accessories/Entertainment/). Khi tôi chạy độc lập tiện ích này máy vẫn hiển thị ghi nhưng khi cho phát lại thì không ghi được gì, mà chỉ là một file đã được ghi trắng. Còn khi cho chạy song song với bất cứ một phần mềm âm thanh nào (như Real Player, Window Media Player, ...) thì xuất hiện lỗi có chữ như sau: "Your audio hardware cannot record into files likes the current file. To record, create a new document"*

! Bạn kiểm tra chức năng recording của cardsound xem chức năng này đã sẵn sàng hay chưa bằng cách:

Chọn: Start/Settings/ControlPanel/ - Hiện ra cửa sổ Control Panel, chọn mục Multimedia:

Trong mục Multimedia properties kiểm tra xem chức năng Recording đã được kích hoạt và sẵn sàng hay chưa? Mục Prefered Devices sẵn sàng nếu có hiển thị được chủng loại của Sound Card. Nếu có: Bạn kiểm tra lại jắc cắm vào có đúng không? Nếu không có: Bạn phải cài đặt lại Soundcard, thao tác này trong mục Add new Hardware.

Trường hợp khác, chức năng này đã bị hỏng thật sự.

VĂN PHÒNG

? *Tại một máy tính tại cơ quan chúng tôi khi cứ khởi động Excel thì nó hiện hộp thoại Microsoft Excel như sau: "The list and decimal separators specified by the system are identical. Substituting":" for the list separator. —> OK.*

Khi ấn OK thì khởi động vào được Excel dùng bình thường nhưng tôi muốn hỏi tại sao nó lại báo như vậy?

! Lỗi bạn gặp phải nguyên nhân của nó chính là do xung đột giữa dấu (:) bạn khai báo với hệ thống, lúc này là dấu ngăn cách phần thập phân (Decimal Symbol) lại giống hệt với dấu ngăn cách giữa các đối trong một hàm (List Separator). Bảng tính Excel cảnh báo bạn vì lý do bạn đặt như vậy sẽ gây ra lỗi không xác định được đâu là dấu ngăn cách giữa các đối trong một hàm với dấu ngăn cách giữa phần nguyên và phần thập phân trong khi dùng các hàm trong Excel. Bạn vẫn dùng bình thường vì chưa thao tác với các hàm của Excel mà phải tham chiếu đến các cột có giá trị ở phần thập phân. Để không phải nhìn thấy cái dòng thông báo bực mình đó bạn hãy làm theo các bước sau đây:

Bấm chuột vào Start/Settings/Control Panel/

Trong khung hội thoại Control Panel bạn chọn biểu tượng Regional Settings, chọn sang Tab Number. Trong ô Decimal Symbol thay dấu (:) bằng dấu (.) (Dấu ngăn cách giữa phần nguyên và phần thập phân).

Trong ô List Separator thay dấu (:) bằng dấu (,) (Dấu ngăn cách giữa các đối trong hàm).

Sau đó chọn OK, khởi động lại máy thế là xong.

? *Khi chúng tôi nhập công thức như sau:*

=if(z9="MH";$b11;if($z$9="YM";$c11;if(z9="VL";$d11;....""")))

Tức là sau dấu ba chấm còn tới 6 hàm if tiếp theo nữa. Đến hàm if thứ 9 thì tôi có nhập thêm công thức ;if(z9="KC";$o11;"")))))))

Thì máy thông báo lỗi như sau:

Microsoft Excel: The fomula you typed contains an error. For information about fixing common for formula problems, click Help. To get assist in enterting a function, click OK then click Function on the Insert Menu. If you are not trying to enter a formula, avoid using a equal sign (=) or minus sign (-), or precede it with a single quotation mark (')

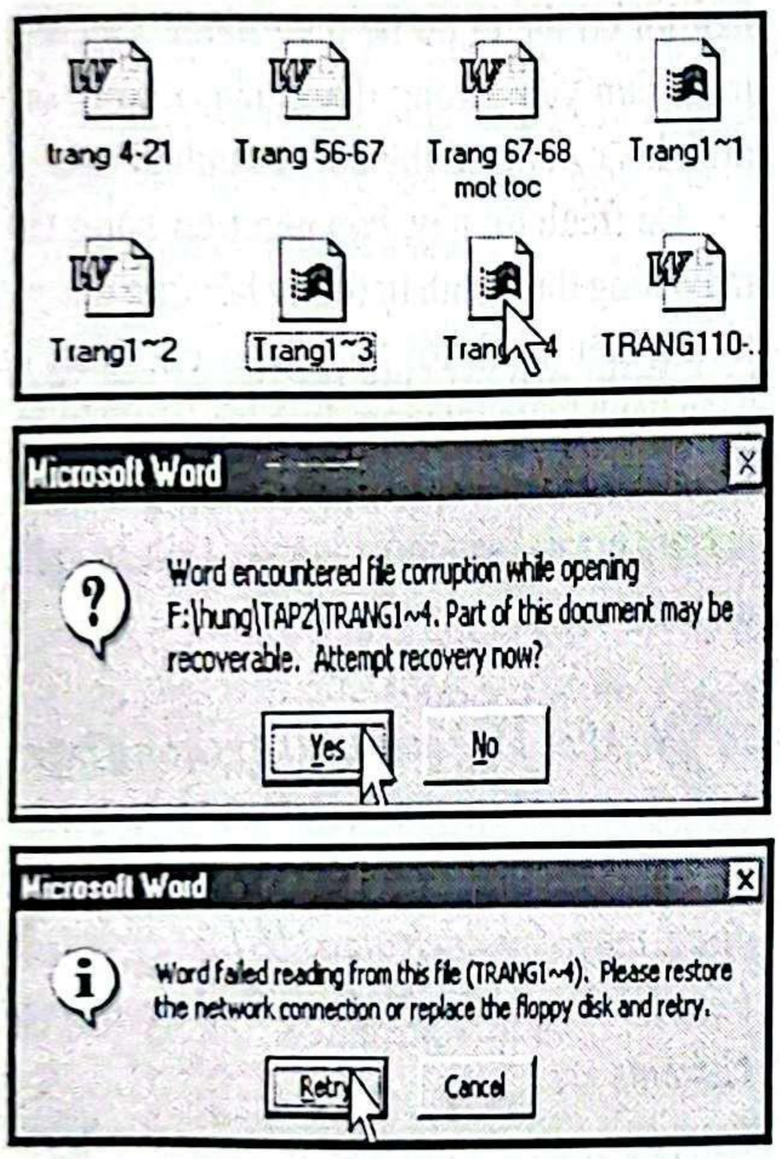
-> OK / Help

! Lỗi mà bạn gặp phải bên trên là do cú pháp câu lệnh If trong Excel bị sai. Cú pháp đúng của câu lệnh If là IF (logical_test, value_if_true, value_if_false).

Giữa các phần (tham số vào) của hàm IF

sử dụng ký tự phân cách bằng dấu phảy (,). Vậy trong trường hợp này bạn đã sai khi dùng dấu chấm phảy (;) thay vì dùng dấu phảy (,) nên khi chạy bạn đã nhận được thông báo lỗi sai cú pháp như trên. Cú pháp đúng cho câu lệnh trên là =if(z9="MH",$b11,if($z$9="YM",$c11,if(z9="VL",$d11,....""))).

? ***Tôi có một vài tập tin văn bản vào Explore nhìn thấy bị biến dạng thành lá cờ Windows, có tập thì mở được, có tập không mở được và khi mở hiện ra 2 hộp thoại như hình dưới đây. Vậy xin quý báo giải thích giúp lý do tại sao? Có cách nào khắc phục để mở tập tin này được.***



! Trường hợp này máy của bạn đã bị nhiễm virus Macro, nếu như bạn tiếp tục mở các tệp tin khác thì cũng sẽ xảy ra những lỗi tương tự. Các tệp tin này của bạn bị virus format lại định dạng và không còn là định dạng .doc nữa. Định dạng mới này không được hỗ trợ xem bởi một chương trình ứng dụng nào đang cài đặt trên máy của bạn. Thường thì định dạng mới của file này là *.tmp. Nếu bạn muốn biết định dạng của nó có thể chọn vào file cần xem nhấn chuột phải chọn Propertise, mục General sẽ chú thích rõ cho bạn tên của file đó. Lỗi không đọc được này cũng xảy ra tương tự nếu như ổ đĩa của bạn (ổ A hay đĩa cứng) bị lỗi vật lý trên bề mặt nơi chứa tệp tin, hoặc bị virus đánh dấu là bad (Hay đánh dấu của vùng dữ liệu là hỏng, không thể truy xuất được). Do vậy mà bạn không thể đọc được tệp tin này. Khả năng phục hồi là rất khó, bạn có thể chọn tệp tin, giữ phím Shift đồng thời nhấn chuột phải chọn mục Open with..., sau đó chọn chương trình mở nó như MS Word chẳng hạn, may ra thì đọc được đôi chút. Nhưng lưu ý bạn phải quét virus trước khi thực hiện một thao tác nào liên quan đến chương trình MS Word này. (Có nhiều phần mềm như BKAV,D2, NAV2001).

MẠNG - INTERNET

? ***Vừa qua tôi tình cờ đọc bài báo thuộc tạp chí Tin học & Đời sống số 12 – 2000 trang 37, nhan đề: "Top-12 Cách bảo vệ sự riêng tư trên mạng...", khi đọc đến phần nói về Cookie (thuộc thư mục windows) tôi có kiểm tra lại thư mục này trong máy của mình thì thấy có rất nhiều địa chỉ Email lạ. Đây có thể là do máy đã tự ghi trong những lần tôi truy cập vào Internet trước. Nay tôi mong được toà soạn trả lời cho tôi biết:***

a). Tôi có thể xoá các địa chỉ này đi trong Folder Cookie này không?

b). Khi xoá được rồi thì chúng có tiếp tục tự ghi vào máy nữa không trong lần kết nối Internet tới. Để tránh hiện tượng tự ghi này tôi phải làm như thế nào?

! Xin trả lời bạn như sau:

a). Một vài Web sites lưu một dòng thông tin ghi chú nhỏ lên đĩa cứng của bạn được gọi là cookies. Cookies lưu trữ một dòng thông tin nhỏ về bạn và về những trang Web mà bạn ghé thăm nhiều, hoặc cung cấp những thông tin nào đó: như các sites để Search, hay các sites đăng ký free email v...v... Điều này bạn đã đọc trong số tháng12 năm 2000. Bạn hoàn toàn có thể xoá những file này đi vì nó chẳng làm tổn hại gì đến hệ thống của bạn cả.

b). Bạn có thể cho phép hoặc từ chối tạo Cookies, cách này gọi là thiết lập các mức bảo mật khác nhau khi lướt trên Internet đầy rẫy "cạm bẫy" nếu sơ sẩy để lộ sự riêng tư của mình. Làm theo các bước sau:

• Trong Internet Explorer, chọn trình đơn Tools nhấn chuột vào Internet Options.

• Chọn mục Security, trong hộp thoại Web Contain zone chọn Trusted sites.

• Nhấn vào nút Custom Level. Kéo thanh trượt xuống đến mục Cookies. (Allow cookies that are stored on your computer). Chọn:

- Disable: để không cho phép ghi lên đĩa.

- Enable: cho phép.

- Prompt : Khi cookies thực hiện việc ghi. Ta có thể tuỳ chọn chấp nhận hay không chấp nhận ghi

? ***Trong phần kết nối Internet, để nghe các file âm thanh tôi có dùng phần mềm Real player (cấu hình máy tính xách tay của tôi: Modem 56K, tốc độ 120 MHz, bộ nhớ 32 Ram, ổ cứng 1,3 G ...) khi tải các file này để nghe thì thường bị gián đoạn giữa chừng và ở cuối màn hình có dòng chữ "Rebuffering". Xin hỏi quý toà soạn hiện nay có phần mềm nào giúp cho việc tải file liên tục cho đến hết rồi mới nghe hoặc có cách khắc phục nào không để việc nghe được liên tục không bị đứt quãng.***

! Như bạn miêu tả thì máy tính của bạn có cấu hình như vậy là khá thấp. Việc thực hiện các ứng dụng Multimedia trên máy bạn sẽ là rất khó khăn. Chẳng hạn hiện tượng này cũng xảy ra khi bạn nghe một bản nhạc mp3 v..vv.

Giao thức xem phim trên Internet gọi là giao thức Streamming, dòng dữ liệu tải được đến đâu thì xem đến đó. ảnh hưởng của tốc độ máy, đường truyền Internet như hiện nay khiến bạn bị báo lỗi: từ chối tải file xuống để xem là chuyện bình thường.

* Bạn có thể sử dụng phần mềm FlashGet để tải mà không sợ disconnect giữa chừng vì lần sau bạn sẽ lại tải được nốt đoạn dữ liệu đang tải dở mà không phải là lại từ đầu.

* Bạn có thể cài đặt DirectX 7.0a đây là chuẩn hỗ trợ việc thực thi các file âm thanh

và hình ảnh trong Windows, sẽ làm cho máy bạn mạnh mẽ lên đáng kể đấy.

LINUX

Tôi mới dùng hệ điều hành Linux (Redhat 7.1). Tôi đã thử cài bản "OpenOffice" đã "Việt hoá", nhưng mỗi lần chạy "setup" thì máy treo. Xin cho tôi biết tôi có thể cài "OpenOffice" đã "Việt hoá" lên hệ điều hành Linux nguyên bản (chưa "Việt hoá" không? Nếu tôi dùng Redhat Linux 7.1, tôi có thể dùng tiếng Việt hay không? Nếu có hãy chỉ cho tôi cách làm. Tôi xin cảm ơn.

Lỗi của bạn là do xung đột một số thành phần của hệ điều hành Redhat 7.1 với "OpenOffice" phiên bản tiếng Việt. Theo tôi biết thì hiện chưa có ai cài được theo kiểu này. Phiên bản "OpenOffice" Việt hoá có khuyến cáo là chỉ chạy tốt với phiên bản Redhat 6.2 đã Việt hoá, tốt hơn hết là bạn nên làm theo khuyến cáo trên.

Ở trong Linux làm thế nào để thấy được mã nguồn của hệ điều hành hay một tiện ích của nó (Ví dụ để biết được đoạn mã kiểm tra chính tả trong trình soạn thảo Linux thì phải làm thế nào).

Để có được mã nguồn của các chương trình trong linux, bạn có thể truy nhập trong ổ đĩa CD hệ điều hành. Ví dụ nói tới hệ điều hành Red Hat 6.2. Trên Red Hat 6.2 đĩa CD tất cả các mã nguồn kèm theo được chữa trong thư mục RedHat\RPMS. Các file đều các dạng các gói phần mềm cài đặt theo chuẩn rpm bạn có thể cài đặt vào hệ điều hành RedHat Linux bằng lệnh

#rpm –i ten_tep.rpm

Để lấy được mã nguồn cần thiết bạn cần phải biết đang sử dụng chương trình gì để tìm được mã nguồn của nó. Ví dụ: Bạn soạn thảo bằng chương trình emacs thì mã nguồn của nó là tệp emacs-version.platform.rpm (emacs-20.7-14.i386.rpm)

Đối với mã nguồn của hệ điều hành bao gồm hai gói chính.

Kernel Header: kernel-headers-2.4.0-0.26.i386.rpm

Kernel Source: kernel-source-2.2.16-22.i386.rpm

Thưa quý báo, em muốn hỏi làm cách nào để tạo được một Transparent Gif? Em dùng Photoshop 6.0, chọn Background là Transparent song khi lưu lại thì file luôn có nền trắng. Cách đánh Font Unicode tiếng Việt vào một trang Web?

Để tiến hành tạo một Transparent Gif bạn có thể tiến hành như sau:

- Tạo Background là Transparent.
- Dán phần ảnh muốn tạo ảnh Gif.
- Từ menu Help -> Export Transparent Image...

Cửa sổ Export Transparent Image Wizard cho phép bạn thực hiện dễ dàng việc tạo ảnh. Khi được hỏi "What will this image be used for ?" bạn hãy chọn giá trị Online.

Sau khi thực hiện các bước trên, sẽ có cửa sổ Indexed Color xuất hiện. Trong cửa sổ này bạn phải chọn giá trị Transparency. Bấm OK và bạn chỉ ra tên và đường dẫn lưu tệp Gif mới bạn sẽ tạo ra.

Cách gõ tiếng Việt để hiển thị bằng Font Unicode trên trang WEB:

Bạn hãy download bộ font Unicode tiếng Việt (download và hướng dẫn tại trang: http://infosec.vasc.com.vn, http://home.vnn.vn, ...). Phiên bản 2000 của Ms Windows, Ms Office khi cài đã có sẵn một số bộ font Unicode hỗ trợ tiếng Việt như Times News Roman, Arial, Tahoma, Courier.

Cài bộ gõ có hỗ trợ bảng mã Unicode (VietKey2000, ...)

Chú ý khi soạn thảo FontPage 2000 bạn hãy thay tag <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1252"> thành <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8"> và thêm tag <meta http-equiv="Content-Language" content="vi"> này vào mã html khi soạn thảo. Và bây giờ bạn có thể dễ dàng dùng FrontPage2000 để soạn, hiển thị một trang WEB tiếng Việt dùng font Unicode.

HỆ THỐNG

Khi scandisk chế độ Standard có thông báo: "This drive's boot area contains important information that is damaged or invalid... Chọn Repair the error. Xin cho biết lỗi do đâu?

Thông báo bạn gặp khi chạy scandisk "This drive's boot area contains important information that is damaged or invalid". Lỗi này thường xuất hiện là do máy tính đang trong tình trạng sử dụng và bị mất điện đột ngột gây nên (chẳng hạn như tắt máy không đúng phương pháp, điện nguồn không ổn định), các trường hợp khác gây nên lỗi có thể là do hệ điều hành, chương trình làm việc không đúng đắn, không ổn định hoặc cũng có thể do virus phá hoại.

Để tránh lỗi này, bạn nên tiến hành tắt máy đúng theo trình tự (đóng hết ứng dụng, tắt hệ điều hành rồi tắt nguồn cho máy). Tiến hành kiểm tra virus định kỳ. Thực hiện scandisk với lựa chọn 'Automatically fix file system errors' sau mỗi lần máy tính bị mất điện đột ngột.

Khi khởi động máy thì thấy thông báo: Press F1 to continue, Del to CMOS Setup Em lại phải tiếp tục ấn F1 để khởi động máy. Có cách nào để không phải bấm F1 hay không? Mong Toà soạn chỉ cho em.

Bạn mô tả như trên là thiếu, bạn hãy mô tả cụ thể thêm dòng thông báo bên trên chúng tôi mới có thể chỉ cho bạn cách khắc phục cụ thể:

Lỗi trên là do có thiết lập sai trong cấu hình của CMOS, có thể liệt kê ra như sau:

- Nguồn Pin nuôi yếu, khiến cho các thông số hệ thống bị mất khi tắt máy.
- Bạn cắm 2 ổ cứng, và lại bỏ đi một ổ mà chưa khai báo lại trong CMOS sự tồn tại của nó.
- Khai báo có ổ mềm mà không lắp ổ mềm...

Mặc dù quả pin tron g CPU của em vẫn còn điện nhưng chiếc đồng hồ điện trên thanh Taskbar suốt ngày

chạy sai, chỉ chỉnh được một lúc. Khi tắt máy lần sau bật lên cũng lại thấy sai, luôn để ngày tháng cùng với ngày sản xuất máy tính (21/06/96) mặc dù em đã chọn múi giờ Bangkok, Jacarta, Hanoi. Xin mách em cách sửa.

Theo như bạn mô tả thì máy tính của bạn sản xuất vào những năm 96, và lỗi như vậy là khá phổ biến với các máy tính cũ, vì đây chính là lỗi Y2K. Theo chúng tôi cách khắc phục đơn giản nhất là bạn nên đặt một dòng gọi lệnh date và time trong tệp autoexec.bat để mỗi lần bật máy bạn chịu khó nhập ngày tháng hiện tại vào là được. Ngoài ra có một số thiết bị phần cứng và phần mềm đã từng được sản xuất rầm rộ để chống lại sự cố Y2K bạn có thể tham khảo và mua tại các cửa hàng tin học, nhưng giải pháp này là không kinh tế và hiệu quả với máy tính cũ như của bạn.

Em có một máy với cấu hình: CPU Celeron 566, Main GA-6VXE7+F4; VIA Apollo Pro Family AGP Set, 2 thanh Ram, 1 thanh 128MB, 1 thanh 32MB.

Không hiểu tại sao sau khi lắp ráp lại máy rồi khi khởi động thì máy chạy Memory Testing tới 2 lần rất lâu và sau khi hiển thị các thông số phần cứng lại xuất hiện dòng: "Unknown Flash Type..." chứ không phải dòng "Verifying DMI Pool Data..." như trước nữa.

ROM-BIOS của các máy tính đời mới, thường có khả năng update BIOS, có nghĩa là có khả năng ghi lại những thay đổi của phần cứng lên ROM-BIOS.

Từ nguyên nhân trên, theo như lỗi bạn mô tả thì có thể là một DIP-switch (khoá gạt trên Main) hoặc một jumper, liên quan đến chức năng ghi vào BIOS của bạn đặt chưa đúng. Để khắc phục lỗi này bạn nên kiểm tra lại xem việc Set jumper hay DIP-switch của mình đã đúng chưa, bạn có thể tham khảo sách hướng dẫn có kèm theo khi mua Mainboard, hoặc nhờ một chuyên gia giúp đỡ. Đây là trường hợp may mắn. Còn khả năng Mainboard của bạn bị lỗi, hỏng vật lý thì bạn nên yêu cầu nhà cung cấp đổi giúp nếu thiết bị của bạn còn thời hạn bảo hành.

Em có một main Intel 44OZX muốn dùng với chip 566 trên, nhưng lại không có khe cắm. Vậy có cách nào cắm được không ạ?

Mỗi một CPU đều có cách giao tiếp với MainBoard khác nhau chẳng hạn như Socket 370 Socket 7, Slot A hay Slot 1. MainBoard GA 6VXE7 của bạn là Socket 370. Và bạn muốn thay bằng Mainboard Intel 440ZX có giao tiếp là cổng Slot1, thì bạn có thể mua một Adapter (thiết bị tiếp hợp - cắm thêm) cụ thể với cấu hình máy của bạn thì hiện nay trên thị trường có Adapter cắm cổng AGP là phù hợp hơn cả khi muốn chuyển giao tiếp Socket370 sang Slot1. Bạn có thể đến các nhà cung cấp để thêm thông tin về thiết bị này.

LẬP TRÌNH

Hiện nay em đang làm một phần mềm nhưng em không biết làm cách nào để chương trình tự nhận biết được trong một file văn bản các đoạn text có font khác nhau như thế nào (trong một file văn bản, có một số đoạn có các đoạn font do người viết đặt khác nhau: Verdana, Time New Roman, với các kích cỡ khác nhau). Vậy toà soạn có thể viết giúp em chương trình nhận dạng font chữ khác nhau này được không (phải nhận dạng chi tiết chứ không chỉ là nhận dạng nó thuộc dạng font Unicode hay Vietware... giống như Vietkey 2000). Xin toà soạn hãy viết bằng VB hoặc C.

File văn bản thì có rất nhiều loại khác nhau nhưng có lẽ phổ biến nhất là các loại file *.doc, *.txt, *.rtf ...

File loại *.txt chỉ lưu mã ký tự chứ không lưu định dạng font nên vấn đề nhận biết font đối với loại file này là vô nghĩa.

File loại *.doc thì rất tiếc chúng tôi không nắm được cấu trúc của nó nên không chỉ cho bạn được cách nhận biết font của các đoạn văn bản trong nó.

File loại *.rtf, cấu trúc của nó khá đơn giản. Chúng tôi sẽ trình bày để bạn nắm được nó, trên cơ sở đó tự bạn có thể viết được đoạn chương trình để nhận dạng font chữ.

Bạn hãy mở một file rtf bằng notepad, bạn sẽ thấy cấu trúc của file được tổ chức như thế nào. Dưới đây là nội dung một file rtf ngắn để bạn tham khảo:

{\rtf1\ansi\ansicpg1252\deff0\deflang1033{\fonttbl{\f0\fswiss\fprq2\fcharset0 .VnArial;}{\f1\fswiss\fprq2\fcharset0 .VnTime;}}

\viewkind4\uc1\pard\f0\fs20 C\'e9ng ho\'b5 x\'b7 h\'e9i ch\'f1 ngh\'dca Vi\'d6t nam\par

\f1\fs24\'a7\'e9c l\'cbp t\'f9 do h\'b9nh ph\'f3c\f0\fs20\par}

Phần đầu là đoạn header, bắt đầu từ {\rtf1 cho đến \pard đoạn này chứa các định nghĩa về ngôn ngữ, về định dạng (font chữ, cỡ chữ ...) trong file. Từ chữ \pard trở đi là dữ liệu phần văn bản.

Như bạn thấy, \rtf1\ansi\ansicpg1252\deff0\deflang1033 chỉ ra loại file là rtf, dùng mã ansi, trang mã 1252, ngôn ngữ tiếng Anh (1033). Đoạn này thực ra không quan trọng lắm. Bạn cần đặc biệt chú ý đoạn từ {\fonttbl cho đến .VnTime;}} bởi đoạn này định nghĩa các font trong toàn bộ văn bản.

Ví dụ: đoạn {\f0\fswiss\fprq2\fcharset0 .VnArial;} định nghĩa kí hiệu f0 là font .vnArial, đoạn tiếp theo định nghĩa kí hiệu f1 là font .vnTime. Nếu số lượng font dùng trong văn bản càng nhiều thì đoạn này càng dài.

Bắt đầu từ sau chữ \pard là dữ liệu của phần văn bản. Mỗi đoạn văn bản (paragraph) được bắt đầu bởi kí hiệu font, cỡ font. Ví dụ: \f0\fs20 chỉ ra rằng đoạn văn bản này dùng font .vnArial, cỡ 10 (lưu ý là kí hiệu cỡ chữ được nhân đôi, bạn phải chia 2 để có cỡ chữ đúng). Kết thúc đoạn văn bản là chữ \par. Cứ như vậy cho đến hết.

Như vậy, khi viết đoạn chương trình nhận biết font chữ, bạn chỉ cần quét qua phần header và lưu lại tất cả các kí hiệu font được định nghĩa. Sau đó trong phần dữ liệu, bạn sẽ so sánh kí hiệu font ở đầu mỗi paragraph với những kí hiệu bạn đã lưu là có thể xác định được tên font, cỡ font thì có thể tính được như đã nói ở trên.

CÁC MẸO CỦA OFFICE XP

Outlook: tránh sai địa chỉ

Trong Outlook 2002, hình dạng cửa sổ địa chỉ nằm ở phía trước. Điều này đưa ra cho bạn danh sách địa chỉ mà bạn cần gửi email, khiến bạn dễ gửi nhầm địa chỉ. Thí dụ như thay vì gửi lá thư tình cho bạn gái bạn là Christine, bạn lại gửi cho Bà giám đốc Christina. Sau đây là cách tránh chuyện đó: trong Inbox, tìm Tools, Options rồi nhấp lên nút E-Mail Options. Khi hộp thoại xuất hiện, nhấp để bỏ chọn option gọi là "Suggest names while completing To, Cc and Bcc fields". Khoá nó lại bằng cách nhấp 3 lần nút OK để đóng Advanced E-Mail, E-Mail options và Options dialog boxes.

Word: có được vị trí bằng Ctrl.

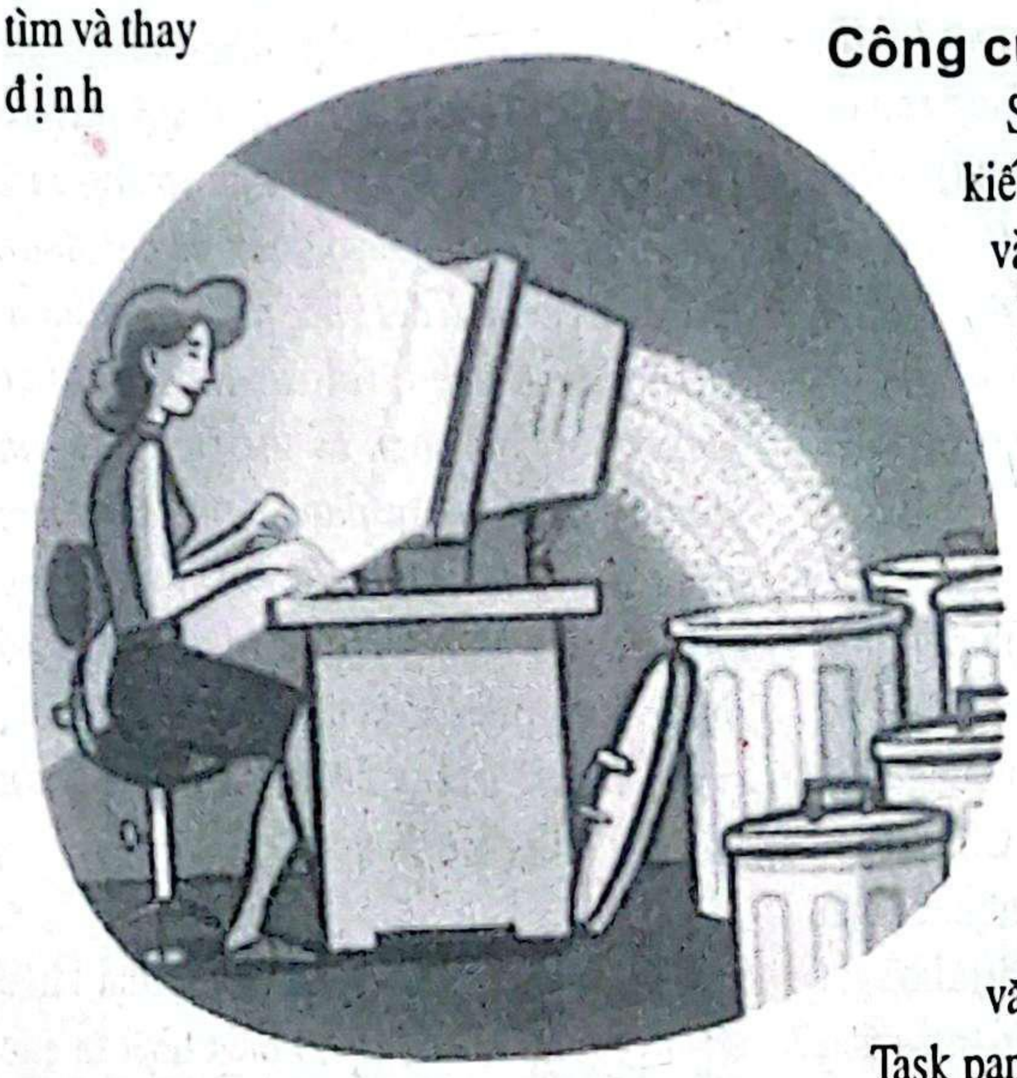
Một cải tiến lớn lao trong Office XP là cách mà Word 2002 xử lý Web và Email ngay trong text: kết nối "nóng". Trong các version trước, bạn không thể nào dễ dàng chọn lựa hyperlinks và nếu bạn lỡ tay click một cái thì bạn cần phải chờ đợi trong lúc Word còn phải mở browser hoặc chương trình email. Nhưng trong Word 2002, bạn chỉ cần đè nút Ctrl xuống và nhấp một hyperlink để mở trang Web hoặc bắt đầu một email. Nếu bạn rê con chuột trên một hyperlink, thì một menu pop-up hiện ra chỉ cho bạn biết bạn cần nhấn phím Ctrl xuống và nhấp hyperlink. Bằng cách này, bạn có thể chọn nhanh chóng một hyperlink bằng cách nhấp chuột 3 lần trên nó.

Word : chọn văn bản không kề nhau.

Một trong những nét đặc biệt và hấp dẫn nhất của Word 2002 là khả năng chọn văn bản không kề nhau. Đây là một khả năng mà Excel đã có từ lâu nhưng bây giờ mới được du nhập vào Word. Để chọn đoạn văn bản không kề nhau trong Word, trước tiên phải chọn đoạn thứ nhất, sau đó nhấn và giữ phím Ctrl xuống trong khi bạn chọn những đoạn kế tiếp. Bạn có thể giải chọn bằng cách click lên trên đoạn văn được chọn trong lúc vẫn giữ phím Ctrl xuống.

Excel : Find và Replace Formatting.

Excel 2002 có một dáng vẻ mới mà nó đã có sẵn trong Word. Bây giờ bạn có thể tìm và thay định



dạng trong Excel. Nó rất hữu ích cho bạn khi tìm và thay thế văn bản có thuộc tính như đậm và nghiêng.

Như vậy, bạn có thể dùng Find and Replace để thay đổi toàn bộ kích cỡ đến số 0 thập phân hay thay đổi định dạng ngày tháng từ tháng/ngày đến tháng/ngày/năm.

Cách thực hiện : Mở worksheet của bạn, chọn Edit, Replace để mở hộp thoại Find and Replace. Kế tiếp, nhấp nút Option để mở rộng khung hội thoại. Bây giờ tiếp đến "Find What" rồi "Replace with" trong hộp thoại, bạn sẽ tìm Format buttons. Cái này sẽ cho bạn khung hội thoại Format Option. Nhấp nút Format rồi "Find What" để báo cho Excel biết loại Formatting cần tìm, sau đó nhấp OK.

Mẹo : nhấp mũi tên drop-down kế cạnh nút Format, và chọn "Choose format from cell" để dám chắc rằng bạn đang tìm kiếm format chính xác nằm trong worksheep của bạn. Tiếp đó, nhấp nút Format kế cận "Replace with", tìm format mới và nhấp OK. Khi Excel quay trở lại khung hội thoại "Find and Replace", bạn nhấp "Replace All" và như thế bạn đã có toàn bộ format mới.

Công cụ tìm kiếm Email.

Search Task Pane là công cụ tìm kiếm thông tin email hiệu quả nhất và bạn không cần phải mở Outlook. Nếu bạn muốn tìm kiếm nhanh các dữ liệu cũ như rant, rave hay helpful Office XP tip thì bạn phải cần đến Search Task Pane. Nếu công cụ này không có sẵn trên màn hình, bạn chọn View, Task Pane. Khi Task Pane đã mở ra, nhấn mũi tên xuống gần góc trên bên phải và chọn Search. Kế tiếp, gõ văn bản bạn muốn tìm, rồi báo cho Task pane biết cái cần phải tìm như sau: trong danh sách thả xuống của "Search in", chọn Outlook. Trong danh sách thả xuống "Results should be", chọn "Email messages" dưới Outlook Items. Nhấp nút "Search" và Task Pane sẽ trưng ra một danh sách các thông chứa "Search text" của bạn. Bạn chỉ cần nhấp lên tiêu đề bạn chọn để mở.

THÔNG NGUYỄN (HUẾ)
(Theo PCWorld)

Thủ thuật Windows 2000:

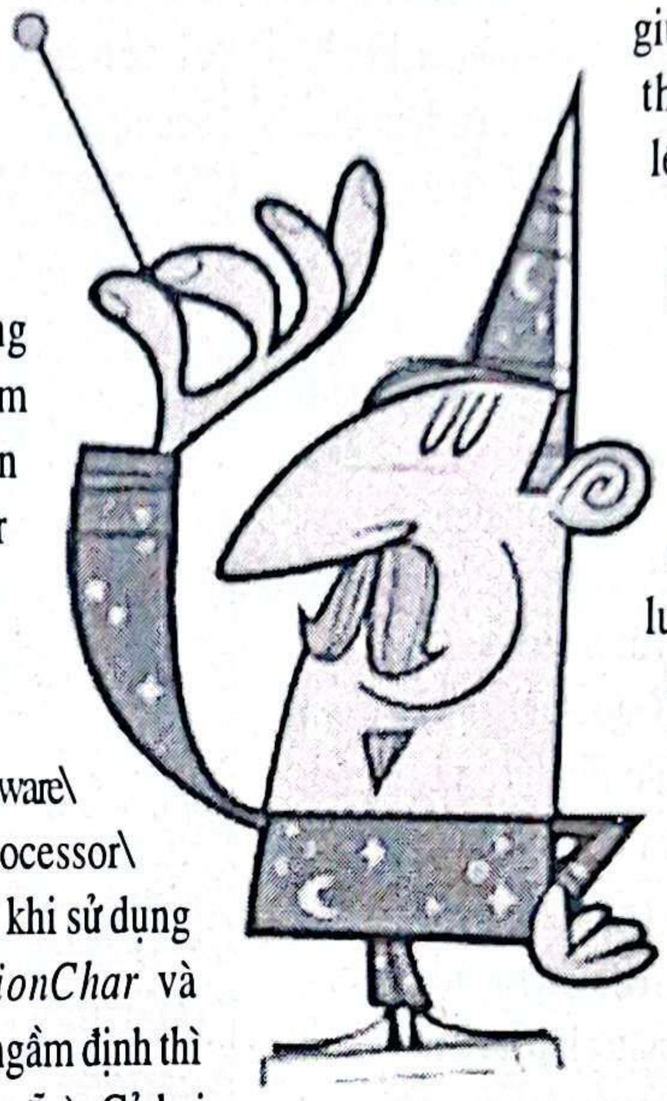
ĐIỀN NHANH TÊN TỆP HOẶC THƯ MỤC TRONG DÒNG LỆNH DOS

Bạn có thường xuyên phải mất thời gian để gõ các lệnh tại dấu nhắc DOS không? Nếu bạn thường phải làm như vậy thì bạn nên xem xét đến tính năng điền nhanh tên của tệp hoặc thư mục trong dòng lệnh DOS của Windows 2000. Ví dụ khi bạn gõ *cd d*, sau đó nhấn một tổ hợp phím đặc biệt nào đó (bạn có thể tự mình qui định tổ hợp phím này) thì Windows 2000 sẽ tự động khai triển lệnh đó thành *cd Documents And Settings* hoặc bất cứ một thư mục hay tệp nào có tên bắt đầu bằng chữ *d*.

Trong Windows 2000, tổ hợp phím Ctrl-D được dùng cho tên thư mục, tổ hợp phím Ctrl-F được dùng cho cả tên thư mục và tên tệp. Để có thể sử dụng được các tổ hợp phím trên, bạn cần phải kích hoạt chức năng này bằng cách gõ lệnh *cmd /f:on* tại dấu nhắc DOS. Lệnh này sẽ kích hoạt chức năng tự động điền tên tệp và thư mục nhưng chỉ cho một phiên làm việc tại dấu nhắc DOS.

Để kích hoạt chức năng trên cho tất cả các phiên làm việc tại dấu nhắc DOS, bạn hãy mở Registry Editor (Regedit.exe hoặc Regedt32.exe) và tìm đến nhánh sau:
HKEY_CURRENT_USER\Software\
Microsoft\Command Processor\

Có hai giá trị quan trọng khi sử dụng chức năng này: *CompletionChar* và *PathCompletionChar* (theo ngầm định thì những giá trị này không có sẵn). Cả hai giá trị này đều được thể hiện bằng số hex và chúng qui định ký tự được sử dụng cho một chức năng nào đó.



Giá trị *0x4* dùng cho tổ hợp phím *Ctrl-D*, giá trị *0x6* dùng cho tổ hợp phím *Ctrl-F*. Nếu bạn không muốn dùng những tổ hợp phím này thì bạn hãy điền giá trị *0x9*, nó sẽ giúp bạn điền tên tệp và thư mục trong dòng lệnh bằng dấu *Tab*.

Chú ý: Registry là một cơ sở dữ liệu rất quan trọng lưu các thiết đặt của Windows và các ứng dụng. Hãy nhớ sao lưu Registry trước khi thực hiện bất kỳ thay đổi nào để đề phòng rủi ro.

Lê Việt Hoàng
viethoangbng@yahoo.com

WINDOWS XP
tăng thêm vùng lưu trữ trên mạng

Khách hàng của Hệ điều hành mới Windows XP của Microsoft sẽ có cơ hội lưu trữ bất kỳ loại file nào, từ bài hát đến tư liệu, trong một vùng lưu trữ ở trên mạng do Microsoft đăng ký máy chủ, cho phép khách hàng truy cập dữ liệu của mình từ bất kỳ máy vi tính nào với Internet browser.

Microsoft và Xdrive sẽ tặng người dùng một công cụ lưu trữ mở rộng, và một cách để có được dữ liệu từ xa.

Microsoft kết hợp với Xdrive Technologies để cung cấp cho khách hàng dịch vụ lưu trữ trên mạng. Công cụ này nằm trong tiện ích Windows XP Publishing Wizard. Khách hàng sử dụng dịch vụ Xdrive sẽ phải trả 4.95 US$ mỗi tháng cho 75 Mb lưu trữ.

Người dùng cũng có thể thiết lập các thư mục chia sẻ (shared folders) để bạn bè hay các cộng sự có thể sử dụng chung được và đồng thời Xdrive cũng cung cấp vùng lưu trữ-dữ liệu (data-backup) để có thể phục hồi bất kỳ thông tin nào lỡ bị xoá mất. Như vậy, thay vì phải gửi một lượng lớn file thì người dùng chỉ cần thông báo cho bạn biết file cần gửi ở trên vùng lưu trữ trên mạng để bạn xem.

Những người thường hay lưu trữ thông tin trên ổ đĩa cứng của máy PC thì sẽ rất thích hợp khi sử dụng Xdrive Servers để có thể lấy thông tin của mình từ xa. Microsoft còn tạo cho Windows XP một số công cụ Multimedia bao gồm Windows Media Player đính theo.

Người dùng Windows XP còn có thể tạo một số thư mục để lưu trữ file như ảnh (picture), tư liệu word và video. Người dùng có thể thiết lập các mức độ truy cập khác nhau cho từng folder. Bạn hoặc cộng sự có thể được phép làm việc trực tiếp với các file, hay thí dụ như read-only hay print-only access.

Người dùng có thể truy cập file bằng bất kỳ thiết bị nào với Internet browser, kể cả PC, thiết bị cầm tay và cả mobile phone. Tuy nhiên, phần lớn thiết bị cầm tay sẽ bị giới hạn ở một số file nào đó. Nhưng nếu các thiết bị cầm tay được trang bị với kích thước màn hình thích hợp, hỗ trợ file và dải tần (bandwidth) thì vấn đề sẽ được giải quyết.

THÔNG NGUYỄN (HUẾ)
(Theo SVM.com)

CÔNG CỤ TẠO FLASH ĐẸP MẮT

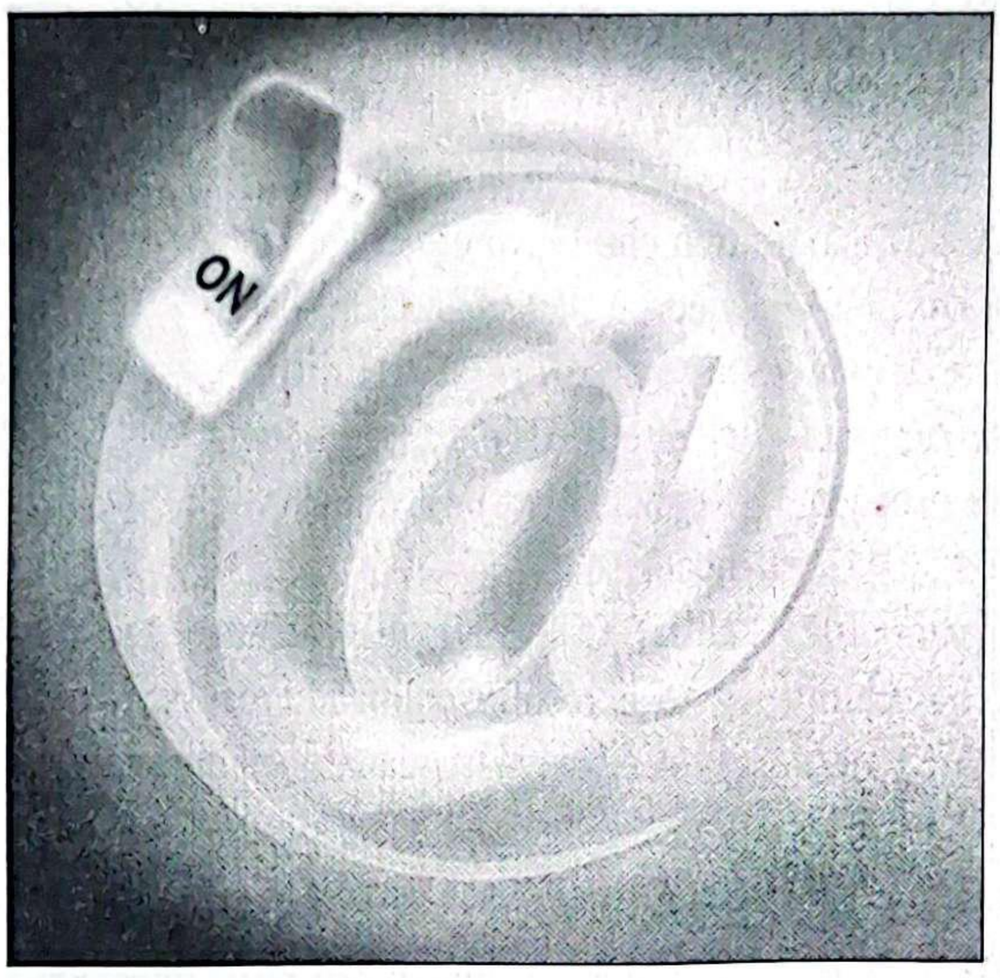
Hiện nay, công nghệ Flash đang được người dùng và các công ty ưa chuộng bởi nó có thể tạo ra những ứng dụng nhỏ, gọn, đẹp nhờ vào đồ họa vectơ. Nếu như trước đây chỉ có Macromedia Flash, thì giờ đây đã có nhiều công cụ hơn cho bạn chọn như Swish, FlaX. Ở đây tôi ***xin giới thiệu phần mềm Swish Zone*** có dung lượng khoảng 1.65 MB download tại http://www.swishzone.com/ , một công cụ cho phép tạo ra những banner, đoạn text đẹp mắt nhằm làm trang web của bạn trở nên đẹp mắt hơn. Sau đây là các bước để thực hiện một file Flash với Swish :

• Đầu tiên ở tab General bạn hãy chọn kích thước hiển thị file Flash của bạn gồm chiều cao (Height) và bề rộng (Width), số khung hình mỗi giây (Frames per Second), màu nền cho Flash (Background Color), Chọn / bỏ chọn chức năng lặp lại đoạn Flash (Loop Preview Animation).

• Bạn chuyển sang tab "Text". Đánh vào đoạn text mà bạn muốn cho hiển thị. Bạn có thể lựa chọn font chữ, kích thước font, màu sắc cho font, canh lề cho đoạn text (**Lưu ý :** *Bạn có thể sử dụng font Việt Nam như TCVN3, VNI*). Nếu bạn muốn chèn thêm hình ảnh vào Flash của mình. Bạn có thể chọn Modify / Insert Image và chỉ đường dẫn đến file hình ảnh của bạn.

• Để tạo hiệu ứng, bạn hãy chọn tab "Timeline", chỉ định số khung hình tối đa cho file Flash của mình ở mục Number of Frames, sau đó bạn có thể chèn những hiệu ứng trong mục "Add Effect" như Blur, Hide, Wave, Vortex ... Tất cả các hiệu ứng ở đây đều khá đẹp. Bạn có thể chọn nhiều hiệu ứng nối tiếp nhau, nhưng bạn cũng cần tạo khoảng cách thời gian giữa các hiệu ứng để có thể thấy hết sự hấp dẫn của nó. Ngoài ra Swish cũng hỗ trợ vài hiệu ứng cho hình ảnh và thao tác cũng tương tự. Nếu bạn muốn chèn nhạc cho đoạn Flash, bạn có thể chọn Tab "Content", và "Import" các artwork, âm thanh ...

• Mỗi đoạn Flash chỉ được tối đa 200 khung hình, nếu bạn muốn hơn nữa, bạn hãy chọn Modify / Insert Scene để tạo một đoạn Flash nối tiếp sau đoạn Flash đầu. Ở mỗi Scene, bạn có thể đặt tên và cho liên kết đến một website nào đó bằng tab "Scene".



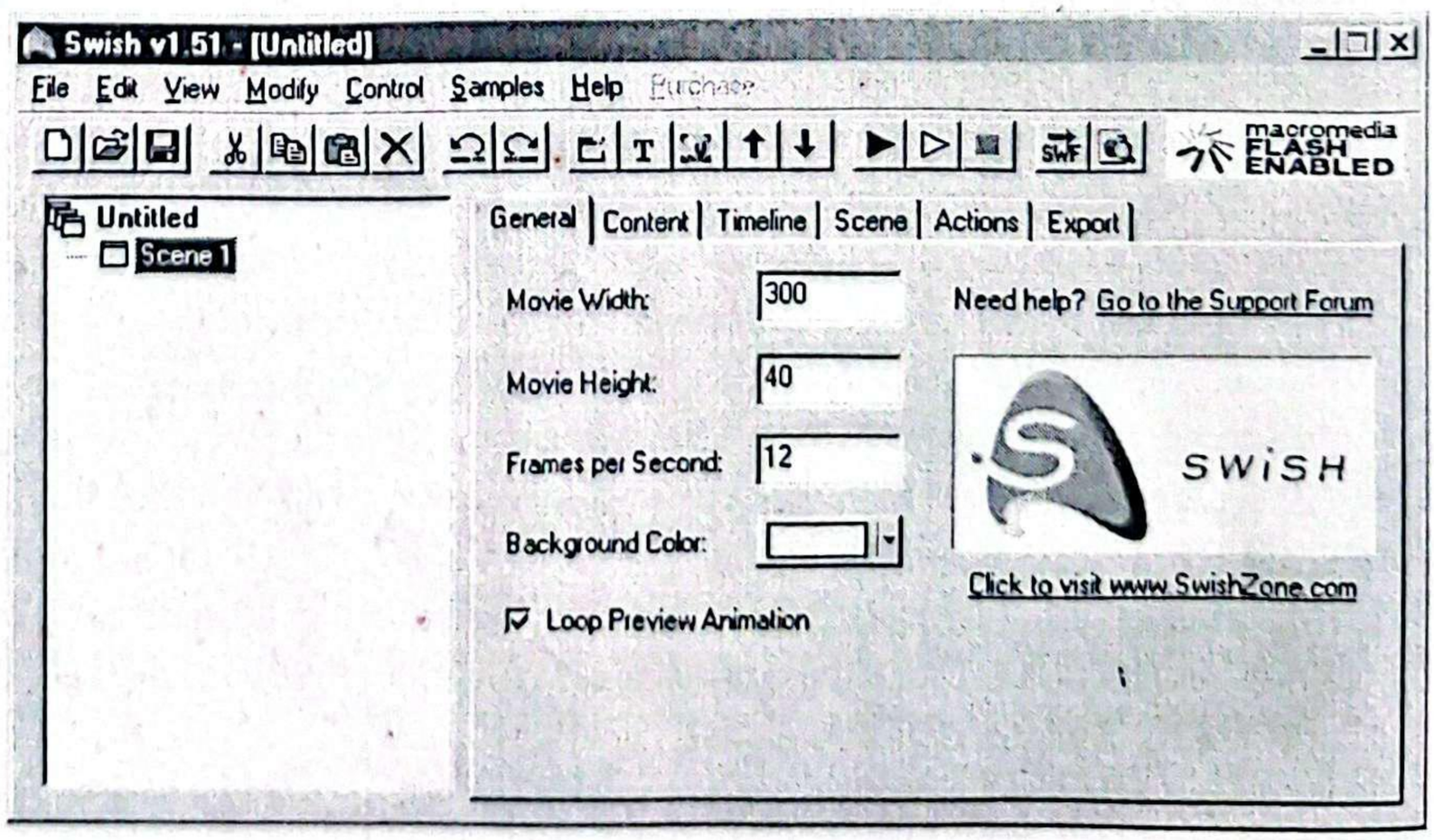
• Bạn muốn có những chức năng đặc biệt cho Flash hơn ! Bạn hãy chuyển sang tab "Actions". Ở đây hỗ trợ cho bạn những chức năng như nhảy từ khung hình này sang khung hình khác, lập lịch hoạt động cho Flash ...

• Công đoạn cuối cùng để có một file Flash xuất ra trang web : bạn hãy chọn tab Export, xác nhận một số thông số như : "Offset Movies to suit Clip" để bạn chọn kích thước mặc định của khung hình (thường thì không chọn mục này), "Clip Object to Movie Windows" nhằm kiểm tra các tuỳ chọn để đưa ra một file Flash nhỏ gọn hơn cho các hiệu ứng, "Export All Text in Shapes" để bạn chọn dạng hiển thị file Text. Ngoài ra còn có các tuỳ chọn khác dành cho web như Show Movies, Loop Movies ... Sau khi đã xác nhận tất cả thông số. Công việc của bạn là tạo ra một file Flash. Bạn hãy click vào biểu tượng "Export to SWF", đặt tên và chỉ định thư mục để lưu lại file Flash.

• Nếu bạn muốn chèn đoạn Flash này vào trong trang web của mình. Bạn hãy click vào nút "Copy HTML to Clipboard" ở tab Export. Sau đó mở Frontpage, chỉ con trỏ đến vị trí bạn muốn chèn Flash, click nút HTML bên dưới để hiển thị mã code, ấn CTRL + V để chèn vào đoạn mã bên Swish. Bạn có thể xem kết quả bằng cách click vào mục Preview.

Vậy là bạn đã có một trang web có những đoạn Flash đẹp mắt. Nếu sử dụng quen rồi, bạn có thể thấy với Swish thì trang web của bạn tuyệt vời hơn nhiều! ■

ABE

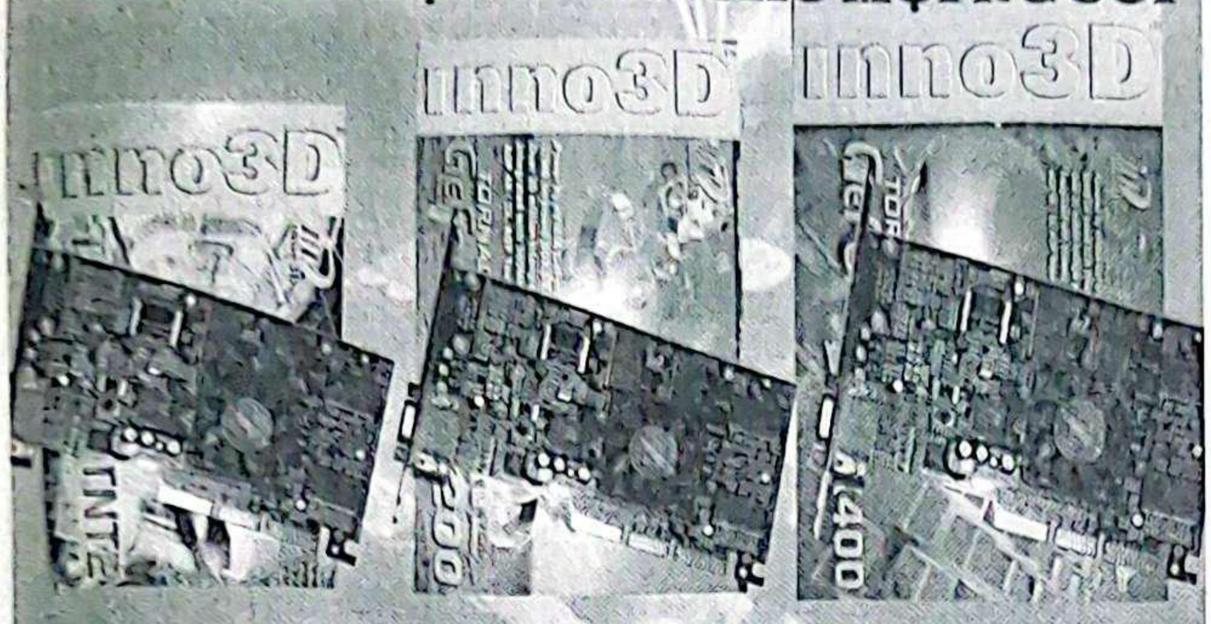


CARD MÀN HÌNH

INNOVISION

Trang web tham khảo :
www.epox.com
www.ivmm.com

ĐEM ÁNH SÁNG, MÀU SẮC VÀ HÌNH ẢNH SINH ĐỘNG ĐẾN CHO MỌI NGƯỜI

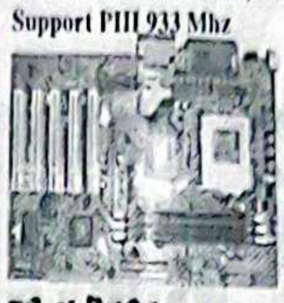


TORNADO TNT2: 8MB,16MB,32MB
GEFORCE2: 32MB 2X,32MB 4X,64MB 4X

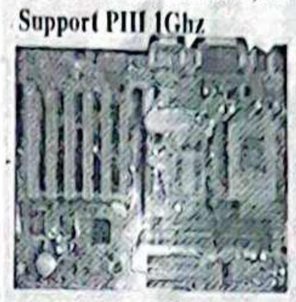
Nhà phân phối chính thức: ĐC: 543/72 Nguyễn Đình Chiểu, Q.3
ĐT: 8321130 - Fax: 8305845 - Email: Aulac@hcm.fpt.vn

EPOX LƯỚT CÙNG P4

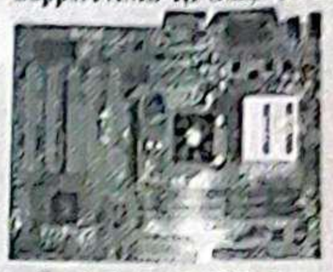
EPOX CU 133A+
Socket 370 for Celeron,PIII
Support PIII 933 Mhz



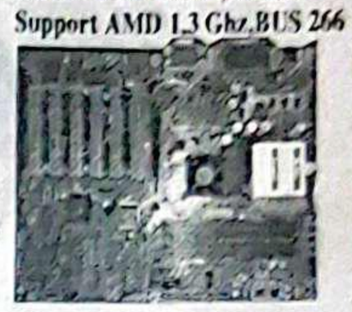
EPOX 3SPA
Socket 370 for Celeron,PIII
Support PIII 1Ghz



EPOX 8KTA3L+
Socket A for Duron,Athlon
Support AMD 1.1 Ghz,BUS 266



EPOX 8KTA3 PRO
Socket A for Duron,Athlon
Support AMD 1.3 Ghz,BUS 266



Nhà phân phối chính thức:
Địa chỉ: 543/72 Nguyễn Đình Chiểu, Q.3
ĐT: 8321130 - Fax: 8305845
Email: Aulac@hcm.fpt.vn

Công ty TNHH TM THÁI SAN

Nhà phân phối chính thức sản phẩm **ASUS**
20-2 Đường 3 tháng 2, Q.10, TP.HCM
ĐT: 08.8631 066 Fax: 08.8631 065
Email: thaisan@hcm.fpt.vn

ASUS®

Multimedia Today & Tomorrow
Beyond your Imagination

AGP-V6600:GeForce256, 32MB,Res 2048x1536

AGP-V7100Magic:GeForce2MX,32MB,Res2048x1536

AGP-V7100/P: GeForce2MX400,32MB,Res2048x1536

AGP-V7700Deluxe: GeForce2 GTS, ***32MB/64MB,*** **DDR** TV-Out, Video-In,VR3D Glasses,**Res 2048x1536**

AGP-V8200Deluxe: **GeForce3 GTS**, ***64MB,*** **DDR**,TV-Out, Video-In,VR3D Glasses,**Res 2048x1536**

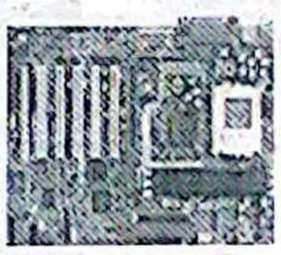
VGA Card ASUS bảo hành 3 năm

Công ty TNHH TM THÁI SAN

Nhà phân phối chính thức sản phẩm **ASUS**
20-2 Đường 3 tháng 2, Q.10, TP.HCM
ĐT: 08.8631 066 Fax: 08.8631 065
Email: thaisan@hcm.fpt.vn

ASUS®

Công nghệ sản xuất Motherboard hàng đầu thế giới



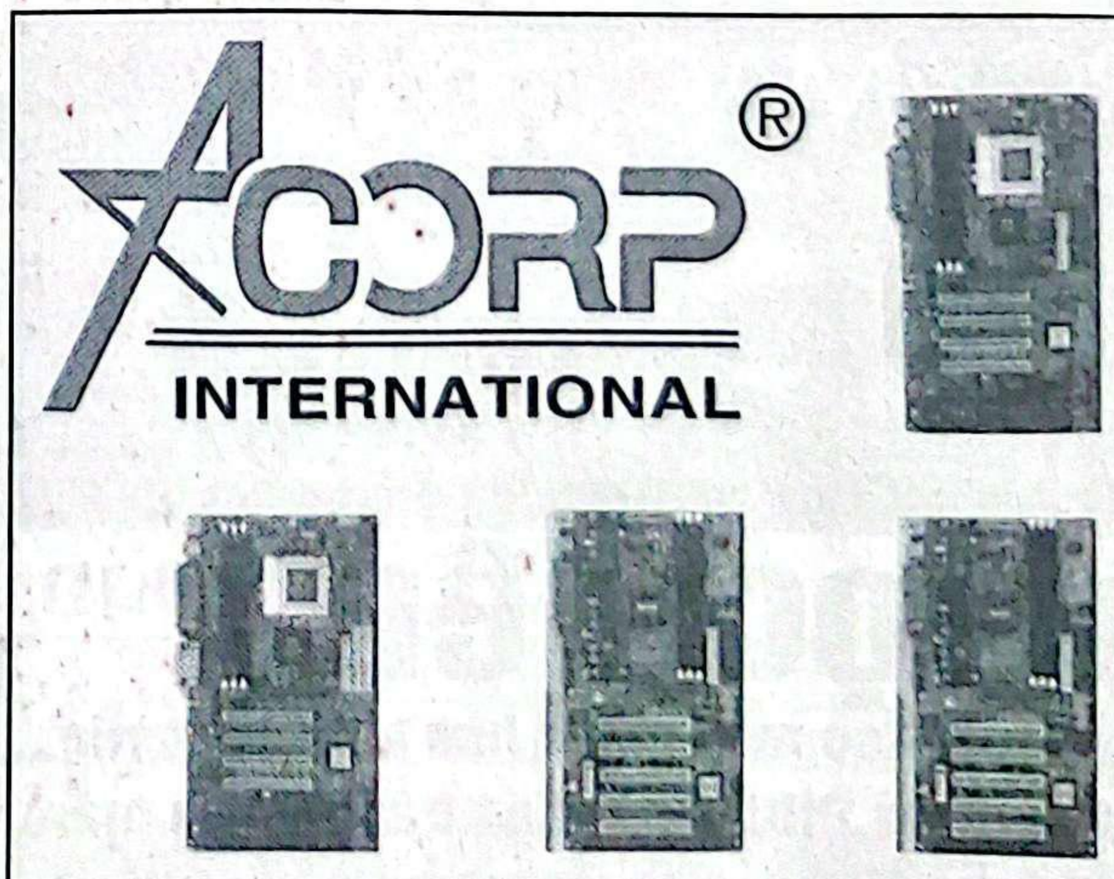
New P4B: Intel 845 Pentium 4 Bus 400 ATA-100
P4T : Intel 850 Pentium4, Bus 400, ATA-100
TUSL2-C: Intel 815EP, Bus133, ATA-100, 1.2+GHz
TUV4X : VIA 694X, Bus133, ATA-100,1.2+GHz
CUWE-RM:Intel 810,Bus133,ATA-66,VGA/Audio O/B
CUPLE-VM:VIA Apol,Bus133,ATA100,VGA/Audio O/B
A7V133:VIA KT133A,AMD SocketA,Bus266,ATA100
A7A266:ALi M1647,AMD SocketA,Bus266,ATA-100

Mainboard ASUS bảo hành 3 năm

Modem – USB Modem – Hub – AGP Card – AMR Card – CNR Card

MAI KHANH Infomatics Co., Ltd
14 Huỳnh Khương Ninh, Quận 1, TP. HCM
Tel: (84-8) 8206072 Fax: (84-8) 8206074
Email: info@maikhanh.com.vn

MAK Informatics



Mainboard INTEL Chipset – VIA Apollo Pro (+) Chipset

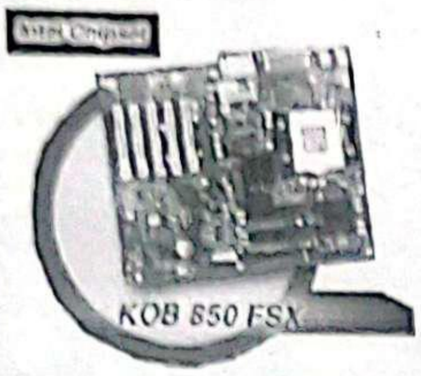
MAI KHANH Infomatics Co., Ltd
14 Huỳnh Khương Ninh, Quận 1, TP. HCM
Tel: (84-8) 8206072 Fax: (84-8) 8206074
Email: info@maikhanh.com.vn

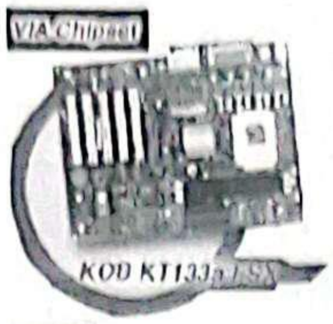
MAK Informatics

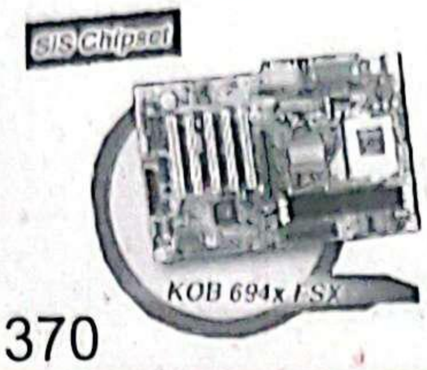
SVC
Silicon Valley Computer

95 Nguyen Trai St.,Dist. 01 , HCMC
Tel: 8325353 Fax: 8331947
email:svcltd@hcm.vnn.vn

NHÀ PHÂN PHỐI CHÍNH THỨC SẢN PHẨM Mercury







Mercury Motherboard
850, 845, Socket 370

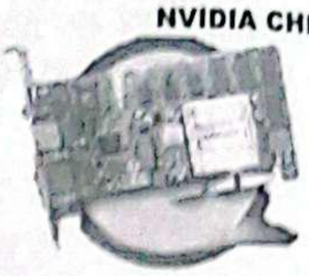
Products
The difference is in the details! Motherboard

SVC
Silicon Valley Computer

95 Nguyen Trai St.,Dist. 01 , HCMC
Tel: 8325353 Fax: 8331947
email:svcltd@hcm.vnn.vn

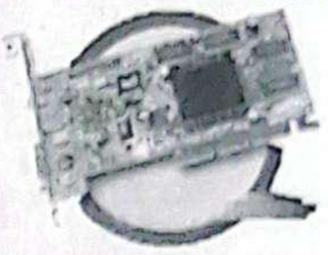
ATI CHIPSET

NVIDIA CHIPSET



TNT CHIPSET

SIS CHIPSET



Mercury VGA Card
16MB, 32MB, 64MB, 128MB

Products
Experience the excellence Display Card

Công ty TNHH TM AN NAM

92 Nam Kỳ Khởi Nghĩa (P. 401), P. BN, Q. 1, TP.HCM
Tel: 9140162 - Fax: 8218873, E-mail: ana@hcm.vnn.vn

Nhà phân phối chính thức mực in **JetMaster®**

- Được sản xuất theo công nghệ tiên tiến của Nhật Bản.
- Chất lượng cao, hạt mực đều và mau khô sẽ tạo nên những bản in thật sự sống động !
- Sản phẩm được ưa chuộng tại Nhật Bản trong 07 năm liên tục !

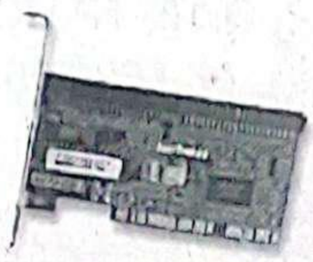
Tiết kiệm 30 ~ 55%

Dùng cho các loại máy in
EPSON - CANON - HP
Đã có bán tại các đại lý !!!
Tel: 9140162 - Giao hàng tận nơi

Jet Master®

e-Concept
Apply Tomorrow Technology Today

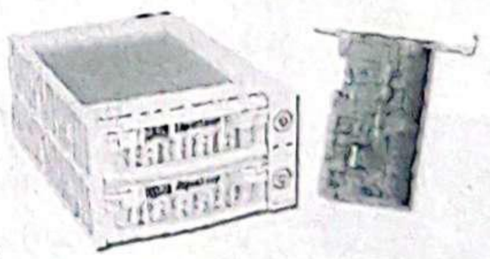
57 Đào Duy Từ, P.5, Q.10, TP. HCM
Tel: 855-9178 – Fax: 853-3431
email: e-concept@hcm.vnn.vn



FastTrak66

Màn hình Gateway 17"

e-concept server



FastTrak100 TX2 Pro

Chương trình khuyến mãi đặc biệt từ 16/11 đến 2/12 tại siêu thị Nhật Nam số 54-56 Nguyễn Trãi, Quận 1, TP. HCM

ngọc tiên design

- ☆ Chuyên tạo mẫu offset bao bì, biểu tượng...
- ☆ Phục chế PHOTO cũ (đen trắng thành màu)
- ☆ Dạy in lụa mỹ thuật trên mọi chất liệu

Đào tạo Designer chuyên nghiệp
(Coreldraw-Photoshop) Macintosh & IBM PC

223A CỐNG QUỲNH Q1 ☎ 9250715

ĐÀO TẠO DESIGNER CHUYÊN NGHIỆP

Hoạ sĩ trên 20 năm kinh nghiệm Quảng cáo & In ấn đã đào tạo hàng trăm HV ra nghề.
Học viên không chỉ được dạy để kiếm việc mà có thể tự mở dịch vụ : thiết kế, in lụa, phục chế ảnh , laminage , kỹ xảo video...
Những HV đã học 10 năm trước vẫn được hỗ trợ (đầy đủ thiết bị chuyên nghiệp hiện đại nhất)
Website : ngoctiendesign.com

223A CỐNG QUỲNH Q.1 9250715 - 0903827196

Mua gì ? Bao nhiêu ? Mua gì ? Bao nhiêu ?

Công ty máy tính thủ đô(2ce co,ltd)
215 Chùa bộc Hà Nội
Cung cấp linh kiện máy tính,thiết bị mạng,tư vấn và thi công mạng LAN ,WAN.
Tel (4) 5632389(7 Lines); Fax(4) 5632390
Email : 2 ccsu@hn.vnn.vn

THỊ TRƯỜNG LINH KIỆN MÁY TÍNH HÀ NỘI

SIT	TÊN THIẾT BỊ	GIÁUSD
	CPU	
1	INTEL *PENTIUMIII933 MHZ*	175
2	Intel *Pentium III 866 Mhz*	160
3	Intel *Pentium III 800 Mhz*	135
4	Intel *Pentium III 750 Mhz*	110
5	Intel *Celeron 600/633Mhz*	45/47
6	Intel *Pentium III 550 Mhz*	92
7	Intel *Celeron 733Mhz*	56
8	Intel *Celeron 733/800Mhz*	73
9	Intel *Celeron 700 Mhz*	58
10	*6X86 Cyrix 333 Mhz(MMX)*	30
	RAM	
1	32MB Huyndai or LG SDRAM	10
2	64MB M.tec or SamSung SDRAM	10
3	64MB Kingston SDRAM	No
4	64 MB AM1 SDRAM PC133	10
5	64 MB NOVA SDRAM PC133	12
6	128 MB M.Tec SDRAM PC133	16
7	128 MB AM1 orPQI SRAM PC133	17
8	128 MB APACER SDRAM PC133	18
9	256 MB M.Tec SDRAM PC133	35
	MAINBOARD	
1	**Acorp** 6VIA83B -Form ATX	54
2	**Acorp** (Intel 815) -Form ATX-Sound	80
3	**Asus** (Intel 810E)- Form ATX- 4Mb	74
4	**AZZA-601 BM-**(Via chipset	55
5	**HITECH 810E Family-**(Intel chipset)-	60
6	**AZZA** (Intel 810 DTC)-Form AT/ATX	63
7	**ECS** (SiS 630) - Form ATX - 8Mb	57
8	**ECS** (Via) - Form ATX - Sound	55
9	**Gigabyte 6OXC** (Intel 815)-Form	86
10	**Intel D815BN** (Intel 815)-Form ATX	89
11	**Intel D815EP** (Intel 815)-Form ATX	126
12	**Mecury** (Intel 810E) - Form AT/ATX	62
	VGA CARD	
1	Trident 4 Mb	16
2	Trident 8 Mb	18
3	SIS 8Mb	17
4	Ati 8 Mb	17
5	Number Nine S3 Savage4 8 Mb	18
6	VANTA TNT2 16Mb	27
7	RIVA TNT2 32Mb M64	37
8	RIVA TNT2 32Mb	36
	HDD	
1	Seagate 9.1 Gb Baracuda 7200 rpm	72
2	Seagate 20 Gb Seri U5/ ATA 100	82
3	Seagate 20 Gb Baracuda 7200 rpm	105
4	Quantum Fireball 10.2 Gb	73
5	Quantum Firiball 20Gb	82
6	Hard disk/ CD box External	68
7	Western Digital 10.Gb 7200 rpm	72
	SPEAKER	
1	Genius SP M 16 / Nicole SD 525	16

STT	TÊN THIẾT BỊ	GIÁUSD
	CASE	
1	AT 230W MINI TOWER	14
2	ATX 250W (SP)	23/26
3	ATX Color 300W	24
4	ATX SAMSUNG 300W	24
5	ATX Mini Tower 250W	18/20
6	ATX 250W (Color 2002)	44
	MONITOR	
1	Win 14"	92
2	LG 14" StudioWorks 452V	106
3	LiKom 14" (Đèn hình Sámung)	97.5
4	Samsung Samtron 14"	107
5	Sámsung SyncMaster 14"	110
6	Hewlett Packard Pavilion 15"	101
7	LG 15" StudioWorks 552V	120
8	LiKom 15" (Đèn hình Sámung)	116
9	Philips 15"	140
10	Samsung Samtron 15"	117
11	Samsung SyncMaster 15"	126
12	Hewlett Packard X70 17"	168
	KEYBOARD	
1	Dexxa/JENIUS	7.5/7
2	Logitech	12
3	Logitech(Internet&Multimedia)	45
4	Maxell/ Mitsumi	7/7.5
5	BTC (Multimedia)	12
6	Window 98/ Window Me	5/7.5
	MOUSE	
1	ACER /Aopen	4/3
2	Genius/ Dexxa	3.5/6.5
3	Logitech First Mouse	12
4	Logitech (2 button)	6.5
5	Logitech Trackman	45
6	Logitech Trackman	55
	CD-ROM	
1	CD-ROM BTC 50X/ 52X	31
2	CD-ROM Acorp 52X	39
3	CD-ROM Samsung 52X	33
4	CD-ROM Philip 52X	38
	FAX MODEM	
1	56 Kb Int. Motorola chipset	13
2	56 Kb Int. Chaintech	13
3	56 Kb Int. Planet/ Creative	20/28
4	56 Kb Ext. Dlink/ Cnet	46/38
5	56 Kb Ext. U.S.Robotics	65
6	56 Kb Ext. Smarlink (Serial)	46
	PRINTER-SCANNNER	
	Máy in phun mầu HP 610C	97
	Máy in phun mầu HP 840C	160
	Máy in Laser HP 1100	410
	Scaner Acer Brisa 640P	80
	Scaner Acer Brisa 640U	92
	Scaner HP 3300C	120

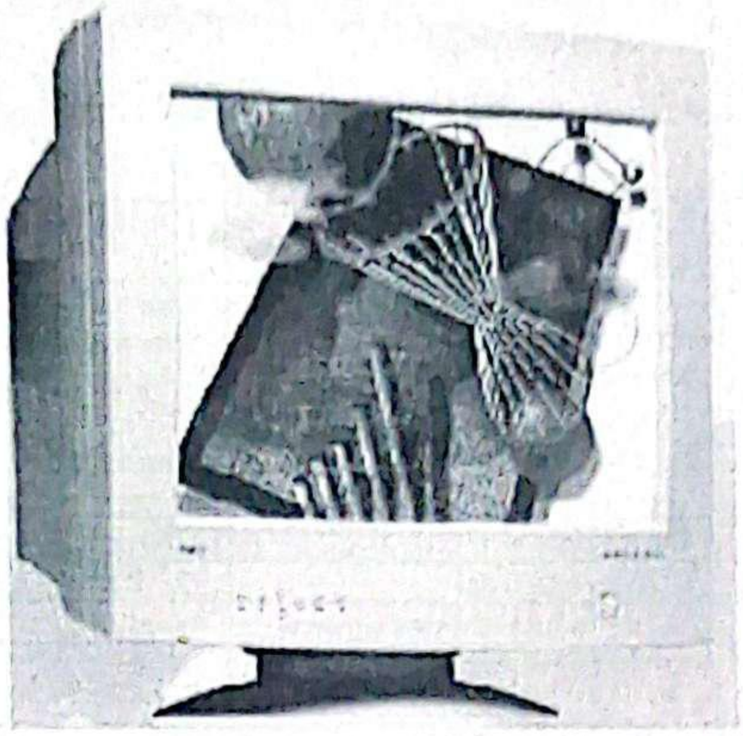
Mua gì ? Bao nhiêu ? Mua gì ? Bao nhiêu ?

THỊ TRƯỜNG LINH KIỆN MÁY TÍNH HỒ CHÍ MINH

STT	TÊN THIẾT BỊ	GIÁUSD
	CPU	
1	AMD Duron 850 Mhz	55
2	AMD Duron 900 Mhz	64
3	INTEL Celeron 766 MHz, SK 370	51
4	INTEL Celeron 800 MHz, SK 370	57
5	INTEL Celeron 850 MHz, SK 370	59
6	AMD Thunderbird 1.200GHz	99
7	AMD Thunderbird 1.333GHz	111
8	AMD Thunderbird 1.400GHz	120
9	INTEL Pentium 4 1.4GHz, SK423	130
10	INTEL Pentium 4 1.5GHz , SK478	138
11	INTEL Pentium 4 1.5ghz , SK423	176
12	INTEL Pentium 4 1.9ghz , SK478	435
	RAM.	
1	AM 128 MB for Pentium 4	53
2	RDRAM 256 MB for Pentium 4	103
3	RDRAM 512 MB) for Pentium 4	204
4	SDRAM 64MB/ 128MB	7/9
5	SDRAM TOKY 64MB/ 128MB	9/11
6	8MB for Printer HP 1100 / HP 2100	50
7	64 MB for Printer HP 1200, 2200	150
	HDD	
1	FUJITSU 20.4 GB 512KB	82
2	CacheFUJITSU 40.9 GB 2MB	95
3	CacheWESTERN Digital	81
4	20GBWESTERN Digital	85
5	30GBSEAGATE 10GB, Ultra	75
6	SEAGATE 20GB, Ultra ATA/100	81
7	SEAGATE 40GB, Ultra ATA/100	86
8	MAXTOR Diamond Max 10.2 GB	75
9	MAXTOR Diamond Max 20.4 GB	80
10	MAXTOR Diamond Max 40.9 GB	85
11	MAXTOR Diamond Max 40.9 GB	122
12	MAXTOR Diamond Max Plus 61 GB	206
	VGA CARD	
1	8MB AGP ATI/ S3/ TNT Tonardo	13/15/17
2	16MB S3 Savage/ TNT-2 Plus	21/27/30
3	32MB S3 Savage 2000/ Tonardo	27/46/55
4	64MB Tonardo Nvidia Geforce/ Eagle	69/71
5	CREATIVE Geforce 32MB with TV	88
6	ASUS V7100T 32MB Geforce 2MX	128
	MAINBOARD	
1	Mainboard Pentium 4 SuperMicro	135
2	Mainboard Pentium 4 SuperMicro	140
3	Pentium 4 PC CHIP, chipset	92
4	VIAPentium 4 INTEL 845 Intel	139
5	INTEL 440BX,SK 370,Bus 133MHz	55
6	MSI VIA KT266 Chipset, SK A, Sound	124
	MONITOR	
1	O.T.C 14", 0.28 dpi, 1024x768	83
2	PROVIEW 15" , 0.28 dpi, 1024x768	95
3	HP 17" Pavilion M70, 0.26 dpi	139
4	LG 775FT 17" FLATRON , 0.27 dpi	234
5	PHILIPS 109S 19", 0.23, LightFrame	480
6	VIEWSONIC G810 21",	730
7	TATUNG LCD TFT 15", 0.20	403
	FDD	
1	FDD 1.44MB MITSUMI	9
2	ZIP 100MB IOMEGA	70

STT	TÊN THIẾT BỊ	GIÁUSD
	MOUSE	
1	MICROSOFT Scroll ,PS/2	6
2	GENIUS PRO, Bally Scroll, PS/2	5
3	LG Scroll (BOX) PS/2	4.5
4	KENSINGTON 4D, USB	9.5
5	KENSINGTON OPTICAL –72113	17
6	KENSINGTON 4D OPTICAL	29
	KEYBOARD	
1	DELUXE WIN98 AT/PS2	5
2	GENIUS AT/PS2	6
3	MITSUMI PS2	7
4	MITSUMI Chinese/ French	8
5	MITSUMI Multimedia	9.5
6	HP Mutimedia (PS/2)	10
7	LOGITECH COMBO AT & PS/2	12
8	PEN with Pen & board for Drawing	65
	CASE	
1	SP CASE ATX for P 4, 40 Series	25
2	SP CASE ATX for P4, 60 series	27
3	SP CASE ATX for P4, 20 Series	28
4	SP CASE ATX for SERVER S201	320
5	GOLDEN SUPER CASE ATX	22
6	GOLDEN SUPER ATX For P4	24
7	Power supply 300W ATX.	13
8	Power supply 300W ATX For P4	22
	CD-ROM	
1	CD-ROM ULTIMA 56X	31
2	CD-ROM ACER 52X (BOX)	32
3	CD-ROM SONY 52X	35
4	CD-ROM LG 52X	34
5	DVD MSI 12X	65
6	DVD CREATIVE 12X	78
7	DVD LG 16X	67
8	CD-WRITER NEC 32/8/4 IDE	80
9	CD-WRITER SAMSUNG 32/16/10	110
10	CD-WRITER PLEXTOR PX-	295
	SOUND CARD	
1	CHAINTECH CMI 8738	9
2	YAMAHA Xwave 8000	7
3	THEATRE X-treme 5.1	11
4	CREATIVE PCI 128 4.1 4D	43
5	CREATIVE Blaster *Live Value*	125
	SPEAKER	
1	SING –PC SPC-16 200W	13
2	LC-620 / BTC 693180W	7
3	JUSTER 5D -626/ 6D-105/ DHT-511	26/68/130
4	BOMBER B52/ 969	14
5	ACUOSTA 2.1 580W - SUB	26
6	SUNRISE S-3000 4.1 880W	23
	PRINTER	
1	CANON Laser LBP 810	258
2	CANON BJC-5500, Color	660
3	OKI Laser PAGE 8Z	255
	FAX MODEM	
1	ECS Internal 56K, V90	4
2	MAGIC Internal 56K, V90	19
3	CONEXANT Ambient External	35
4	MAGIC Express, USB, External	37
5	PROLINK Rockwell, external	44

NEC



Monitor

Giá bán lẻ: 125 US$

Ghi chú:

.Giá trên là giá bán lẻ tham khảo. Giá bán có thể khác nhau tùy thuộc vào thời điểm và các chi phí của các cửa hàng phân phối xa gần.

.Hãy liên hệ trực tiếp đến các cửa hàng phân phối có thể các bạn được giá tốt hơn.

Các ưu điểm nổi bật của Màn hình CRT NEC 15" của Tập đoàn NEC Nhật Bản

Tính năng	Màn hình CRT NEC 15"	Các màn hình CRT khác
Viewable Size	14"	Tối đa 13.8"
Độ phân giải cực đại	1280 x 1024	Tối đa 1024 x 768
Tần số quét tại độ phân giải: 1024 x 768	87Hz Tần số quét ngang càng cao thì độ rung của màn hình càng giảm giúp người sử dụng đỡ mỏi mắt khi làm việc	Tối đa 75Hz
Chế độ bảo hành	03 năm	Thông thường tối đa 02 năm

Authorised Distributor

VI-TECH Co., Ltd.
DC: 442 Võ Văn Tần, Q.3, Tp. HCM.
Tel: (08) 8334944 Fax: (08) 8343876
Email: daicoviet@hcm.vnn.vn

Master Dealers

Tp. HCM:

Cửa Hàng Tin Học 90
DC: 90 Nguyễn Trãi, Q.1.
Tel: (08) 8300377

DNTN TM & DV Vi Tính ĐOÀN MINH
DC: 242 Nguyễn Thị Minh Khai, Q. 3.
Tel: (08) 9302080 (6 lines)

Thiên Long Computer
DC: 104 Tôn Thất Tùng, Q.1.
Tel: (08) 9250668

Cty TM - DV Vi Tính PHONG VŨ
DC: 264 Nguyễn Thị Minh Khai, Q. 3.
Tel: (08) 9303229 - 9305246

Trung Tâm TM Vi Tính NHẬT THANH
DC: 19 Tôn Thất Tùng, Q.1.
Tel: (08) 9250771 - 9253124

Cty TNHH TM HOÀN LONG
DC: 15A Tôn Thất Tùng, Q.1.
Tel: (08) 9250898 - 9250897

Trung Tâm TM Tin học THÀNH NHÂN
DC: 174-176 Bùi Thị Xuân, Q.1.
Tel: (08) 9250259 (6 lines)

Hà Nội:

Chi Nhánh Cty VI-TECH tại Hà Nội
DC: Số 7 Dã Tượng, Q. Hoàn Kiếm Hà Nội
Tel/Fax: (04) 8223326 - 0903424209 (A. Đức)

Cty TNHH Tin Học MAI HOÀNG
DC: 28 Quang Trung, Hà Nội.
Tel: (04) 9422223

Cty Máy tính ĐỒNG TÂM
DC: 93 Chùa Bộc, Hà Nội.
Tel: (04) 8521831 - 5632217

Đà Nẵng:

Chi Nhánh Cty VI-TECH tại Đà Nẵng
DC: 65 Hàm Nghi.
Tel/Fax: 0511-690095 - 0903874270 (Khiêm)

Cty PHƯƠNG TÙNG
DC: D2, Bắc Nam - Hàm Nghi.
Tel: 0511-656666

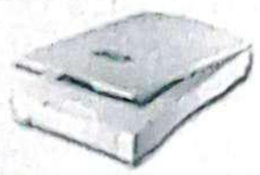
DANANG Computer
DC: 153 Hoàng Diệu.
Tel: 0511-820771 (4 lines)

Ghé thăm Website của chúng tôi:

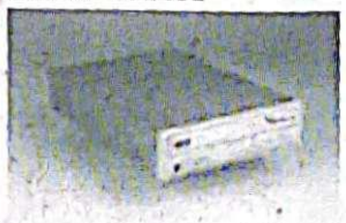
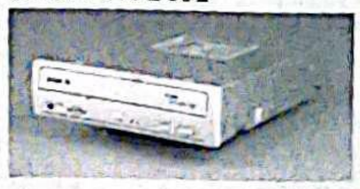
Http://www.vitech.com.vn

i-tech COMPUTER

...cer Scanner

Model	3300U US$ 75	4300U US$ 85	5300U US$ 108	1240UT  US$ 208
Type	1 Pass CCD, Color Flatbed Scanner	1 Pass CCD, Color Flatbed Scanner	1 Pass CCD, Color Flatbed Scanner	1 Pass CCD, Color Flatbed Scanner
One Touch Scanning	Scan to Web Scan to Palm Scan to Application Scan to Email Scan to Fax	Scan to Web Scan to Palm Scan to Application Scan to Email Scan to Fax	Scan to Web Scan to Palm Scan to Application Scan to Email Scan to Fax	Scan to Web Scan to Palm Scan to Application Scan to Email Film Scan Scan to Fax
Optical Resolution	600 x 1200 dpi	600 x 1200 dpi	1200 x 1200 dpi	1200 dpi
Maximum Resolution	19200 x 19200 dpi	19200 x 19200 dpi	19200 x 19200 dpi	19200 x 19200 dpi
Color Scanning Mode	36-bit, 48-bit software enhanced	36-bit, 48-bit software enhanced	48-bit	48-bit software enhanced
Gray Scale Scanning Mode	12-bit, 16-bit software enhanced	12-bit, 16-bit software enhanced	16-bit	16-bit
Line Art Scanning Mode	1-bit	1-bit	1-bit	1-bit
Maximum Scanning Area	216mm x 297mm(8.5" x 11.7")	216mm x 297mm(8.5" x 11.7")	216mm x 297mm(8.5" x 11.7")	216mm x 297mm(8.5" x 11.7")
Transparent/Film Scanning Area				127mm x 178mm (5" x 7")
Interface	USB	USB	USB	USB
Operation System Compatibility	Windows 95/98/2000/NT/ME	Windows 95/98/2000/NT/ME	Windows 98/2000/ME	Windows 98/2000/ME **Mac** 8.6 – 9.1
Bundle	TWAIN Complaint MiraScan driver Adobe Active Share Ulead PhotoExpress ABBYY FineReader Sprint OCR ScanButton Software Preto! PageManager Copier Software	TWAIN Complaint MiraScan driver Adobe Active Share Ulead PhotoExpress ABBYY FineReader Sprint OCR ScanButton Software Preto! PageManager Copier Software	TWAIN Complaint MiraScan driver www.clubphoto.com(Photo sharing website) Ulead PhotoExpress ABBYY FineReader Sprint OCR Electronic user's manual (Help tool) Copier Software	TWAIN Complaint MiraScan driver Ulead PhotoExpress ABBYY FineReader Sprint OCR ScanButton Software Preto! PageManager Copier Software

.Acer CDRom + CD Writer

Model	CD ROM 652P US$ 33	Model	CRW 1610A  US$ 120	CRW 2010A  US$ 169	Mini-RW 6424MU US$ 298
Data transfer Rate	7800 KB/sec Max., 33.3 MB/sec (Ultra DMA mode)	Data Transfer Rate Read	6000KB/s (40x)	6000KB/s (40x)	3600KB/s (24x)
		Data Transfer Rate/Write	2400KB/s (16x)	2400KB/s (16x)	900KB/s (6x)
Acess Time	90 ms typical	Data Transfer Rate/ReWrite	1500KB/s (10x)	1500KB/s (10x)	600KB/s (10x)
Buffer size	128 Kbytes	Access Time	120ms typical @ 1/3 stroke	120ms	120ms
Interface	E-IDE	Buffer size	2 Mbytes	2 Mbytes	2 Mbytes
Disk Format	CD-Audio, CD-ROM (mode 1 and mode 2), CD-ROM XA (mode 1 and mode 2), CD-Plus, CD-i/FMV, Video CD, Photo CD (single & multi-sessions), I-TRAX Enhanced CD, Karaoke CD, CD-R, CD-RW	Interface	E-IDE/ATAPI	E-IDE/ATAPI	Multi-interface (USB, PCMCIA, Fireware)
		Disk Format	CD-R/RW, CD-DA, CD-ROM, CD-I, CD-ROM XA, CD-Bridge, Photo CD, Video CD, CD Extra, I-TRAX CD	CD-R, CD-RW, CD-ROM (model1 and model2), CD-ROM XA (model2, form1 and form2), CD-DA,Bootable CD, Photo CD (single-and multi-session0), Video CD, CD Extra, CD Text	CD-R/RW, CD-DA, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-DA,CD-I, Photo CD, Video CD, CD Extra, Karaoke, Mixed mode CD

Lưu ý:

- Sản phẩm trên hiện có bán tại các cửa hàng tin học trên toàn quốc.
- Giá trên là giá bán lẻ tham khảo. Giá bán có thể khác nhau tùy thuộc vào thời điểm và các chi phí của các cửa hàng xa gần.
- Đối với các khách hàng muốn làm đại lý hoặc mua hàng với số lượng nhiều,liên hệ trực tiếp với chúng tôi để được chính sách giá đặc biệt.
- Hiện nay chúng tôi thấy có một số mặt hàng không chính hãng đang được bán ngoài thị trường. Các bạn khi mua hàng nên cẩn thận, khi các bạn mua hàng không chính hãng có thể được giá tốthơn chút ít nhưng có thể gặp những vấn đề không lường được về chất lượng sản phẩm và bảo hành. Các bạn có thể gọi cho chúng tôi để biết thêm thông tin về sản phẩm và các dịch vụ bảo hành.

Hãy liên hệ với chúng tôi để chắc chắn là bạn đang có một đối tác tốt nhất với các sản phẩm chính hãng và dịch vụ tin cậy nhất:

VI-TECH Co., Ltd. - Nhà phân phối chính thức các sản phẩm acer NEC Maxtor

Tp. HCM
Trụ sở chính
442 Võ Văn Tần - Q. 3 - Tp. HCM
Tel: 08-8334944 Fax: 08-8343876
Email: daicoviet@hcm.vnn.vn

Hà Nội
Chi nhánh Hà Nội
Số 7 Dã Tượng, Q. Hoàn K iếm, HN.
Tel/Fax: 04-8223326
A. Trương Lê Minh Đức (0903424209)

Đà Nẵng
Chi nhánh Đà Nẵng
65 Hàm Nghi, Tp. Đà Nẵng.
Tel/Fax: 0511-690095
A. Nguyễn Ngọc Khiêm (0903874270)

Ghé thăm Website của chúng tôi:

Http://www.vitech.com.vn

i-tech COMPUTER

2CE CÔNG TY MÁY TÍNH THỦ ĐÔ

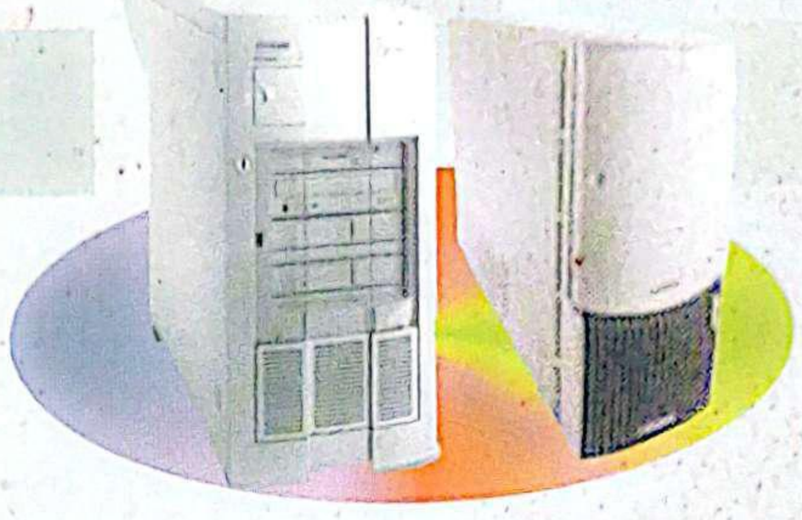
COMPAQ Master Dealer Associate

COMPAQ

Notebook

Trọng lượng nhẹ nhất,
kiểu dáng gọn gàng

Kỹ thuật tiên tiến,
Chất lượng hoàn hảo.



Server

Compaq Presario

Tốc độ nhanh, tính ổn định cao,
nâng cấp dễ dàng.

Compaq Deskpro SB

hà **phân phối:**

Máy tính, máy in, máy quét, UPS

Thiết bị mạng, linh kiện máy tính

Tư vấn xây dựng giải pháp và thi công mạng LAN, WAN

ty máy tính Thủ Đô (2CE Co., Ltd.) 215 Chùa Bộc - Hà Nội. Tel: (4) 5632 389 (6 lines) Fax: (4) 5632 390 E-mail: 2cesu@hn.vn.vnn

APTECH WORLDWIDE

TRUNG TÂM ĐÀO TẠO LẬP TRÌNH VIÊN QUỐC TẾ

...tạo nhân lực. Trong đào tạo nhân lực làm phần mềm, Chủ tịch Trần Đức Lương cho rằng nên làm theo cách "*đào tạo tại Việt Nam - chứng chỉ quốc tế*". Về viễn thông ... Chủ tịch cho rằng ...

LỰA CHỌN TƯƠNG LAI CỦA CHÍNH BẠN

Ở ĐÂU?

TUYỂN SINH HÀNG THÁNG

S@IGON APTECH

Tại Trung tâm **SAIGON APTECH** ☎ 85 342 85

520 Ngô Gia Tự, Quận 5

Hệ thống đào tạo khắp miền đất nước và 44 nước trên thế giới

http://www.aptech-globaltraining.com

Tp.HCM	Hà Nội	Hà Nội	Huế	Đà Nẵng	Tp.HCM	Cần Thơ
520 Ngô Gia Tự Q5	1A Yết Kiêu	55 Nguyễn chí Thanh	06 Lê Lợi	15 Quang Trung	2bis Nam Quốc Cang Q1	01 Lý Tự Trọng
(08) 8534285	(04) 8224880	(04) 8344669	(054) 849499	(051) 810278	(08) 9252552	(071) 835581

Compaq | business

MỖI DOANH NGHIỆP
THÀNH ĐẠT ĐỀU CÓ MỘT
GIẢI PHÁP VỀ CÔNG NGHỆ
HẬU THUẪN PHÍA SAU.

COMPAQ.

Một doanh nghiệp lớn phát triển mạnh và luôn gặt hái được nhiều thành công thường nhờ vào các nhân tố hết sức quan trọng như ban lãnh đạo có tầm nhìn xa trông rộng, hoạt động hướng tới khách hàng, đội ngũ nhân viên giỏi, nhiệt tình & năng động. Ngoài những nhân tố trên còn có một nhân tố không thể thiếu được đó là giải pháp công nghệ thông tin, như giải pháp tăng năng suất lao động mà lại giảm tới mức tối đa chi phí điều hành của Compaq.

Các doanh nghiệp lớn thành đạt trên thế giới đều tìm đến Compaq. Còn bạn thì sao?

intel inside
Pentium III Xeon

PC WORLD THẾ GIỚI VI TÍNH
SẢN PHẨM ƯA CHUỘNG NHẤT TRONG NĂM
THE BEST PRODUCT
2001

Sản phẩm máy chủ được ưa chuộng nhất trong năm 2001 do Tạp chí Thế Giới Vi Tính bình chọn.

ProLiant ML350 G2

Star Buy

- Intel® Pentium® III 1.13 & 1.26 GHZ, 512K upto 2CPUs
- 128MB / 4GB SDRAM
- 9.1GB U3 (hot-plug and non-hot-plug models)
- Integrated dual-channel Ultra3 SCSI
- 5 X 64-bit 33MHz; 1 X 32-bit 33MHz
- SmartStart™, Compaq Insight Manager™/ XE

ProLiant ML370 G2

Special Offer

- Intel Pentium III 1.13 & 1.26 GHZ, 512K upto 2CPUs
- 128MB / 4GB SDRAM
- 9.1GB U3 hot-plug
- Integrated dual-channel Ultra3 SCSI
- Integrated RAID (optional)
- 6 PCI available: 2 HP 64b/66-MHz, 4 64b/33-MHz
- Optional R/HPPS, Optional R/HP fans, On line Spare memory
- SmartStart™, Compaq Insight Manager™/XE

ProLiant ML530

Special Offer

- Intel® Pentium® III Xeon™ Processor 1GHz (2P capable)
- 128MB SDRAM upgradable to 4GB
- Hot Plug Drive Cage
- Fast Ethernet NIC PCI 10/100 WOL
- Integrated Single Channel Wide Ultra2 SCSI Adapter
- SmartStart™, Compaq Insight Manager™ / XE

Hãy ghé thăm
www.compaq.com

COMPAQ
Inspiration Technology

CÔNG TY TNHH MÁY TÍNH COMPAQ VIỆT NAM - TEL: 84-4-8230322/84-8-8298920 FAX: 84-4-8235956/ 848-8298909 http://www.compaq.com.vn

Nhà phân phối:	FPT Tel : (844)-8560300/(848)-9252545	TTC Tel : (844)-5142526	HỒNG QUANG Tel : (848)-8368502	INGRAM MICRO ASIA LTD Tel: (65) 298-0888 Fax: (65) 392-3291		
Đại lý:	CMC Tel : (844)-9434943	ASTRAL INFOTECH Tel : (848)-8374060	HỒNG CƠ Tel : (848)-9252932			
Đại lý bán lẻ:						
Tại Hà Nội	OIC Tel : (844)-8435140	Tuấn Thành Tel : (844)-7334877	2CE Tel : (844)-5632389	CDS Tel : (844)-9782084	Minh Quang Tel : (844)-8430216	Vĩnh Xuân Tel : (844)-8250121
Tại TP. HCM	SVC Co.,Ltd. Tel : (848)-8325353	TTC-Infotech Tel : (848)-8291155	Trần Trung Tel : (848)-8343445	Comnel: (848) 9300300	Liên Minh: (848) 9505057	

© 2001 Compaq Computer Corporation. Compaq and the Compaq logo are registered in the U.S. Patent and Trademark Office. Inspiration Technology is a trademark of Compaq Information Technologies Group, L.P. in the U.S. and other countries. Intel, the Intel Inside logo and Pentium III Xeon are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and other countries. Microsoft and Windows are registered trademarks of Microsoft Corporation. Other products mentioned herein may be trademarks or registered trademarks of their respective companies.